

















J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I  
O P E R A V A R I A

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.



J. O. M. A. R. I. E.

L. A. N. C. I. S. I.

O. P. E. R. A. V. A. R. I. A.

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.



J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I

INTIMI CUBICULARII, ARCHIATRI,  
P O N T I F I C I I

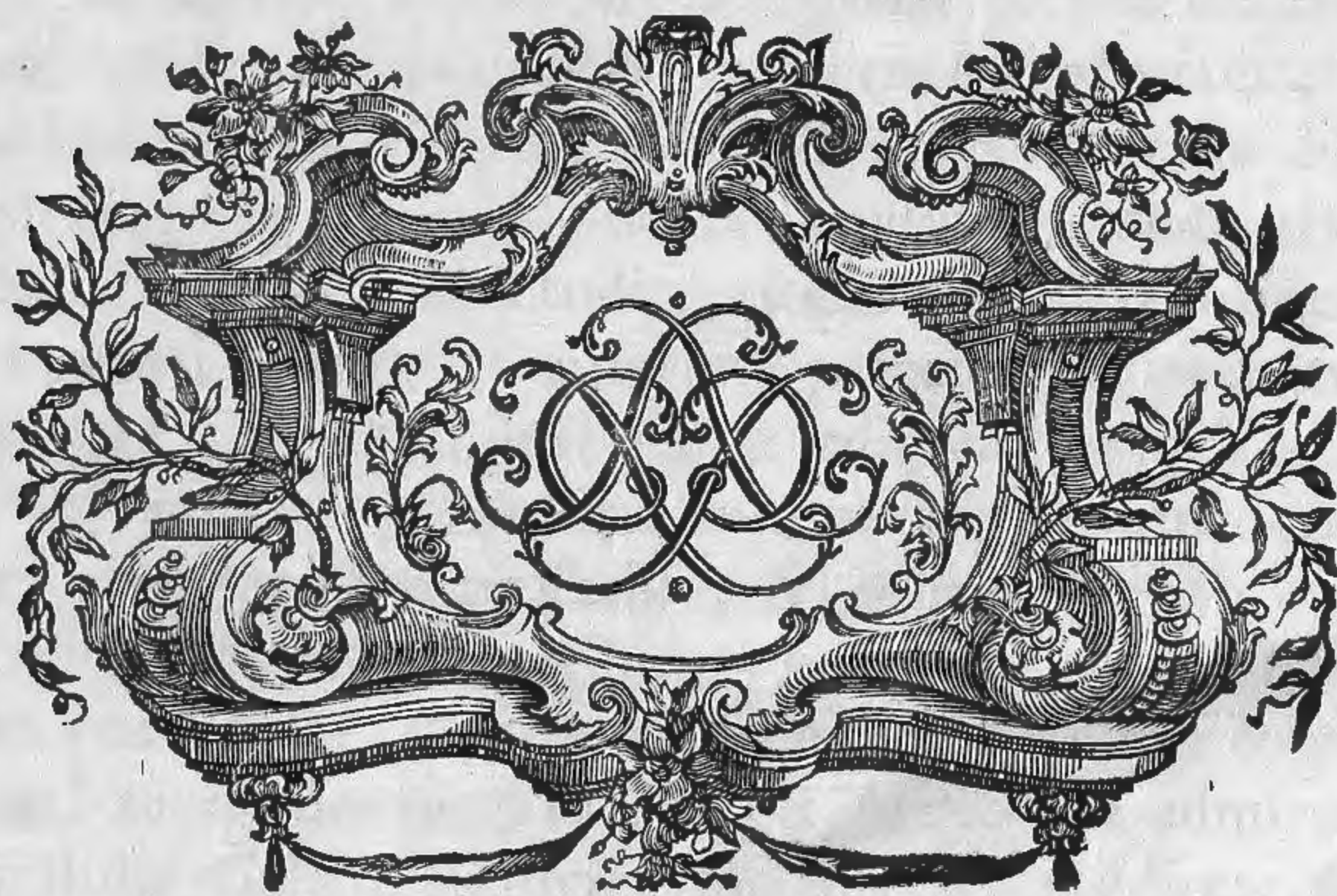
Et in Romano Archilyceo  
PRIMARIAM MEDICINÆ PRACTICÆ CATHEDRAM  
M O D E R A N T I S

O P E R A V A R I A

*In Unum Congesta, et*  
I N D U O S T O M O S D I S T R I B U T A .



T O M U S P R I M U S .



V E N E T I I S ,  
Excudebat S A N C T E S P E C O R I .

C I D C C X X I X .

S U P E R I O R U M P E R M I S S U , A C P R I V I L E G I O .



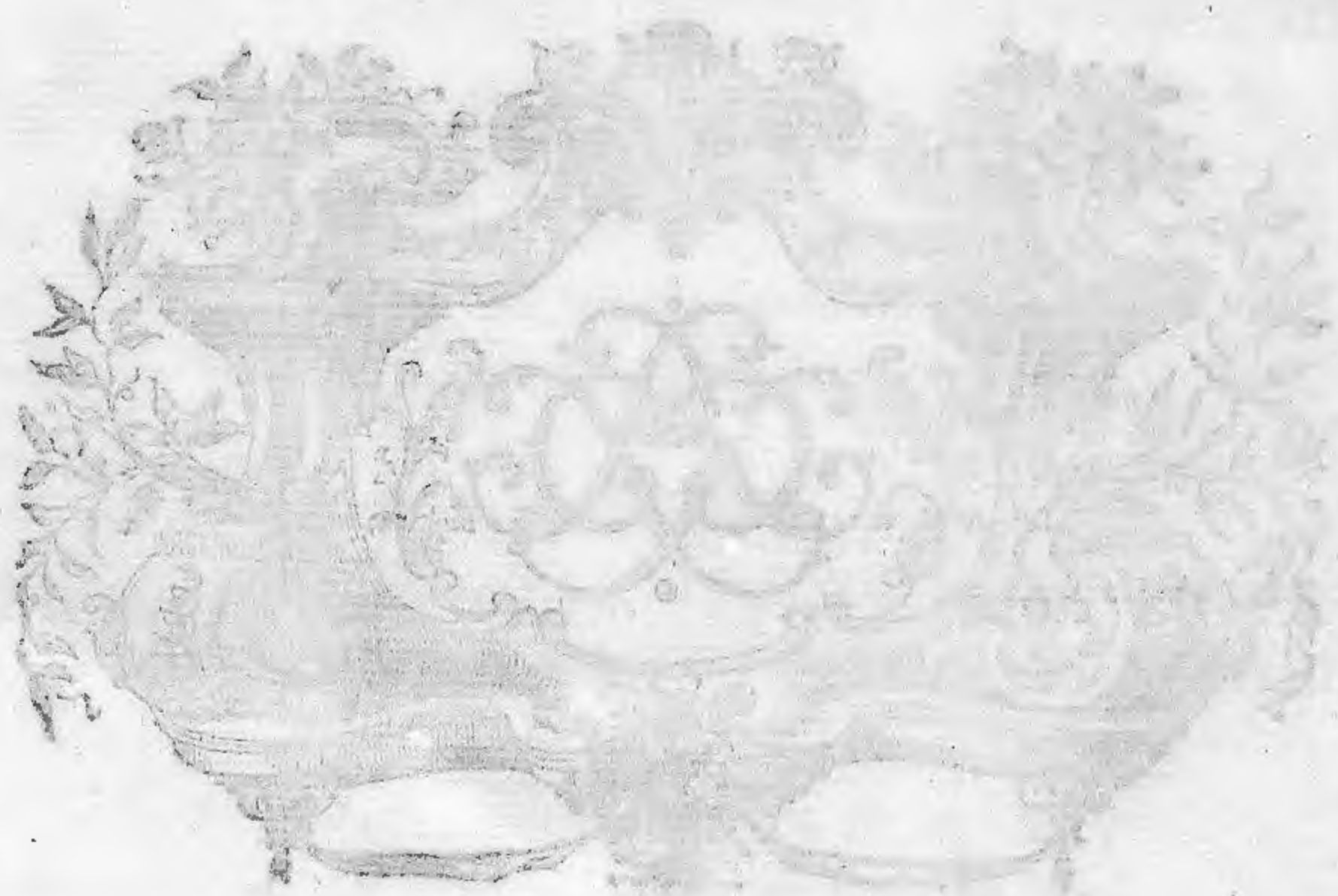
NO. 10. MAR. 1871  
L. A. N. C. I. S. T. I.

INTIMI CURRICULI, ARCHIATRI  
PONTIFICII  
In Romano Archilyco  
PRIMUM MEDICINAE PRACTICAE CATHEDRAM  
MODERANTIS

OPERA VARIA

In Vana Concessa, et  
IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.

TOMUS PRIMUS.



VENETIIS  
Ex Officina S. ANTONII P. 1871.

CICCOXXIX

UNIVERSUM PER MESSU, AC PRIVILEGIO.



v

# P R Æ F A T I O

E U S E B I I S G U A R I I M. D.

## A D O P E R A V A R I A

J O : M A R I Æ L A N C I S I I

I N T I M I C U B I C U L A R I I , A R C H I A T R I I P O N T I F I C I I &c.

**C**ogitanti cuilibet, & memoria causam repetenti, cur toties fuerint variis temporibus præclarissimorum Opera Philosophorum impressa, horum in scribendo excellentia, atque in ratiocinando æquitas facile occurret, indeque coniici statim poterit, repetitam editionem Operum hujus doctrinæ Auctorum eorundem præstantiæ clarum specimen fore. Nam cum maximus semper honor viris in hoc doctrinæ genere singularibus præstitus sit, nec vulgares solum errores, qui jam irrepsissent coarguere, sed novitios quoque receptos inventosque convellere pertentatum; ideo doctorum hominum his non scedata maculis placita ab eruditis quærentur, & eorum novis editionibus tali pacto occasio paratur. Hoc tamen ad elapsa tempora, quibus fallacia, atque error dominabantur, minime est referendum, sed de hoc nostro, ac de elapso proximè seculo jure dicendum censeo; cum ad majorem Baconis de Verulamio, qui in Naturalibus, Galilæi Galilæi, qui in Mechanicis, & Borelli, qui in Medicis primi rectam discerendi methodum, & solidas observationes invexerunt, gloriam, tenebrarum caligine hac nostra tempestate discussa, perfectio in disciplinis tradendis eluceat, & qualis esse debeat modus tractandi artes planè cognoscatur. Nomen enim eruditi, atque sapientis olim illis ignorantiae tenebris obductis temporibus perperam usurpabatur, ideoque honor eorum Opera reimprimendo ipsis cum injuria conferebatur. Perspectum tandem hominibus fuit corruptionem Artium a nimia fide Auctoris præstita profecisse, & originem mali tanti a superstitione religione sentiis illorum hominum, qui Artis cujusdam principes vocabantur, habita emanasse; atque adeo cognita demum stupiditas, ac ignorantia, tum illius Aristotelis admiratoris: cum alterius stulti Galeni cultoris, quorum primus dicere solebat: „(a) se suis sensibus esse præstiturum fidem, nisi Aristotelis sententia adversaretur, & alter Messaria dictus, aiebat: „(b) se potius cum Galeno errare velle, quam cum alio quovis recte sentire. Quamobrem nullius virtutis censenda est ad suorum Auctorum demonstrandam excellentiam multarum editionum adlata copia, tum Aristotelis, ac Avicennæ, cum Galeni, Alexandri ex Grecis, Aven-

*Lancisi Oper. Tom. I.*

a

zoaris,

(a) Galileus in secundo Dialogo ad pag. 101. edit. Neapol. (b) Jo: Freindius Histor. Med. Alexander.



zoaris, Averrhois ex Arabibus, ac aliorum, quos plus Auctoritas, quam ipsa ratio movit, atque evidentia. Multo, me hercle, inter veteres scriptores essent magis recolendi, qui aliorum reiectis fabulis, totam in observationibus & experimentis posuissent operam. Quippe *Neoterici* hac via suscepta omnem sustulerunt lapidem, & facile ad veritatis finem iter pararunt. Horum opuscula ipsorum si fuissent per plures vices impressa nihil plus iusto Auctoribus donatum esset, & si non certò, at probabiliter ipsis longum ævum promissum. Nunc autem, quo in scientiis certum ab incerto disgregari possit perspecto modo, & qua eruditionum, ac experientiarum suppellectile ad eruditi, & sapientis nomen jure comparandum instrui oporteat, editio arepetita cujusvis Philosophi Opusculorum evidens testimonium est ejus præstantiæ, atque doctrinæ. Non dubitandum est ergo Opera omnia nostri præclarissimi Jo. Mariæ Lancisii, cujus tum Doctrina in Physicis, cum in reliquis Naturalibus scientiis excellentia undique lucet, recudi mereri: nec ullo modo negandum est, hanc quæ denuo donatur Publico editionem, clarè estimationem, quam ipsi totus profitetur Orbis, demonstrare, cum nunquam fuisset id ipsum institutum, si deficientia exemplarium Genevensis postremæ editionis, & imperfectio eorumdem una cum Litteratorum quærimoniis negotium non sollicitassent. Atque id equidem jure Operibus hujus gravissimi Viri contigisse video. Nam etsi de arduis, obscurisque rebus disputare instituat; tamen in hoc tam operoso tentamine tali arte se confert, ut utile dulci, & delectabili misceat, nec sententiis solum argutè, sed verbis etiam ornatè omnia eleganter exaret. Flumen enim inanium verborum quibus sententia desit ipsi displicere apertè videtur, & viam qua ex vobis proficere possit anxie in omnibus ipsum quærere clarè deprehenditur. Hic non crambe recocta, ut ajunt, ubique legitur, veluti in quibusdam Libris, in quibus, vel nihil novi, vel si aliquid hujusmodi, tamen parvi momenti habetur, unde tanta voluminum mentes opprimens farrago, & tam multa Bibliotecas inutili onerans pondere copia venit; sed ab experimentis, & novis, summaque diligentia institutis, deductæ optimæ observationes colliguntur, & ex iis nonnullæ a nemine antea detectæ. Nec methodus, qua tum Medicas, & Anatomicas, cum Chemicas, Botanicas, & Phylologicas res pertractavit singulis his non competit scientiis. Cognovit enim Vir summus non omnia eandem Methodum ferre, nec uno, eodemque stylo varias artium doctrinas esse pertractandas, exemplo motus doctissimorum Virorum, quibus quotiescunque, vel scribere, vel discerere fuit opus, cuilibet rei impertierunt aptam verborum vim & naturam. Cuncti quoque cæterarum Artium liberalium cultores exemplo hic sunt, verum maximè Poetæ, qui quanta sint obser-



vantia colendi, etiam in Arte bene dicendi non modo laus a Cicerone in Oratione pro Archia Poeta Ipsi, Ennio, & Homero, cæterisque omnibus tributa liquidò patefacit, verum & a præclarioribus Rethoricis ipsis veneratio præstita; cum olim Quintilianus, & inter cæteros Recentiores Annibal Carus exempla figurarum, locorumque Rethoricorum ad juventutem facilè imbuendam, vel ab illustribus Poetis hausissent. Stylus, qui in Epicis quæritur elatus, in Lyricis medius, in lugubribus humilis, in eo qui orationis splendore illustrare cogitationes suas vult, solutus, & nulli memoratæ speciei addictus esse debet. Si enim laude aliquid sit extollendum, si describendum aliquid magnifici, vel pugna, vel terror, vel ira, aut quid simile exponendum, gravi, elatoque stylo utatur Orator oportet; in propositione, & in confirmatione Orationis stylo plano se conferat, contra autem in lugubribus, voluptuosis, ac animum ad commiserationum moventibus ex vobis stylus humilis, abiectusque respondebit. Hæc enim, quæ in benè, ornatèque disputandi Arte tanti pendentur Præcepta, a Demosthenis, & Eschinis inter græcos, a Ciceronis inter Latinos orationibus, & a Boccacio, Castilione, Sperono Speroni, Torquato Tasso, Casa, Salvino, aliisque innumeris inter Italos deducuntur. Quapropter cum, juxta illum Eloquentiæ fontem Ciceronem: „ Ars Oratoria nullis terminis contineatur „ non solum Botanicus, Anatomicus, Medicus, & Philologus, verum etiam & Mathematicus, Methaphysicus, Theologusque, ut Melchior Canus effecit, ejus præceptis obtemperare debet. Quando autem ex tractantur Scientiæ, non instar Oratoris tantum se habere scriptor advertat, verum ut Physicus, Naturæ curiosus, & divinarum rerum scrutator, idest Methodo peculiari disciplinæ tractandæ utatur. Nunc non ego alloquor modum in Botanicis scribendi a Rajo, & Turnefortio adhibitum, cum universam hanc tractarint Artem: non modum in Anatomicis ab Heistero, vel a Vieussenio, vel Bidloo, aliisque susceptum, isti enim, vel per universam, vel per majorem Anatomici partem peragrarunt. Nam qui paucas habet, vel Botanicas, vel Anatomicas observationes tradendas, aliam debet prosequi Methodum, vel per Adversaria, ut Ruischius, & elegantius Morgagnius, vel facili, solutoque stylo ut cum nonnulli, tum Lancisius noster effecit. Aliud enim est Principia, præcepta, atque experimenta integræ Artis exponere, ut in Anatomia fecerunt Heisterus, Vieussenius, & Bidlous, aliud aliquam veritatem in profundo delitescentem in lucem eruere: aliud item est longam doctrinarum, & eruditionum seriem ad faciliorem Lectoris intelligentiam, & Thyronum instructionem in quadam scientia contexere, ut in Botanicis fecerunt Rajus, & Turnefortius, aliud nisi nonnulla in medium proferre cognoscenda tantum. Hic autem de



Naturalibus Disciplinis dumtaxat me loquentem intelligi vellem, cum ab experimentis, quicquid in ipsis statuitur, ad sanaprocedendum Methodo inferatur oporteat. Quare, quemadmodum gravissimi Viri fecere, quotiescunque totam cujusdam disciplinæ suppellectilem perscribere statutum fuerit, ab experimentis, vel a propositionibus omnibus notis erit exordiendum, sicque progrediendum, ut vel una cum eruditionibus elegans quoque dicendi modus intermisceatur, vel perpolito, ornatoque differendi stylo relicto, sive legenti validè persuadere, sive discenti faciliorem planioremque viam aperire quærat. Cum autem aliquam partem, & hanc levem cujusdam disciplinæ fuerit deliberatum conscribere, ut ipse candidè dicam, quod ex animo sentio, cum omni alio simili, tum præcipuè rudi, aridoque Mechanicorum exponendi modo utpotè inornato nimis, atque austero posthabito, elatior, suaviorque ut anteponatur, dummodo id fieri possit, optimum puto. Quæ mea sententia adeo cum illa Lancisii adamussim respondet, ut nihil ferè in ejus scriptis Ciceroniano modo non exaratum legatur, quamvis & Botanicas, & Anatomicas, & Chemicas, Physicasque res disquirat. Verumtamen ubi aut natura rei, aut necessitas circumstantiarum, aut quid aliud simile poscit, sive ubi sit pretium Operis methodum Mathematicam in iis pertractandis invehit, ut in motus cordis, & Aneurismatum tractatu peragit. Cæterum, quemadmodum non linearum; polygonorum, circulorum, & superficierum, solidorumque qualitates per Euclidæa Theoremata; non curvarum conicarum naturas per loca Geometrica; non æquationes per intersectiones curvarum; non denique curvas algebraicas, & transcendentes, ceu Mechanicas altioribus, & infinitis calculis disquirendas sibi proponit; ideo strictis, rigorosisque Mathematicorum formulis temerè non abutitur, sed tali se moderatur consilio, ut iniquus futurus esset, qui quasi petulanter Mathematicum ostendendum se præbuisset, ipsum voluisset efflagitare. In reliquis autem libris, in quibus omnium naturalium artium, vel cognita, vel nunquam visa amplius tentamina, atque experimenta perbellè, ac gratiosè exponit, voluptuosaque eruditione circa ea disputat, & artis quæ tractat, & modi pertractandæ præcepta studiosè servat. Etenim ea occasione, qua de bovilla peste scripsit, ubi fuit commovendum, ad id efficiendum validos adhibuit modos, ubi timor incutiendus infaustra prognostica, & terribiles in medium animadversiones protulit, & ut paucis me expediam, ne videatur potius integram panegirim, quam Præfationem contexere, non solum in hoc tractatu, sed in aliis quoque omnibus apta ad animi affectus commovendos usus est verborum vi. Cæteras autem hujusce Auctoris detegendi, ac laudandi dotes aliorum sit cura, cum mihi ad hoc tantum munus solvendum



verborum copiam deficere cognoscam. Fateor item tam magno oneri imparem me sentire, & quamvis de ejus laude sim valde sollicitus, testor tamen a multitudine meritorum officium meæ linguæ vinci, cum non rudi, quo nunc polleo ore, sed disertissimo si ornarer, nec justos plausus, nec debitam laudum copiam tribuere me tanto Viro pro suis meritis posse deprehendam. Satis est ergo mihi in præsentia, ut ejus in omni genere eruditionis memorem præstantiam, cui similem in cæteris Scriptoribus alioquin gravissimis egrè deteges. Quippe rari extiterunt Medici, qui tam bene in omnibus Phylologicis disputarint. Lancisium non latuit fluidorum in tubis communicantibus præssionem, ac æquilibrium ad corporum animalium cognoscendas vires, texturamque omnis, & cujuscumque generis corporum vegetantium. Naturæ abditas leges ad motus corporum moderandos, & ad universalem servandam harmoniam ipsi perspectas fuisse ejus Opera liquidò monstrant. Quæque inde ejus in naturæ operationibus perscrutandis mirabilem diligentiam, & veritatis amorem in experimentis affatim capiendis ostendunt, simulque disquisitionem principiorum corpora mixta, mineralia, metallica, animalia, atque vegetabilia componentium non omisisse. Plantarum species, naturas, & proprietates ponderavit, neque earum sales, sulphures, & spiritus, cujusnam naturæ sint, & quo anni tempore copiosiores, & magis activos reliquit. Aeris, aquarum, & quorundam aliorum naturalium corporum essentias, vitia, & virtutes examinavit, & Mathematicarum majorem partem prosequutus est, in primis etiam Anatomiam, & hujus Artis illustriores, rarioresque observationes, quibus plurimam operam impendisse nemo dubitare audet. Præterea Romanæ Antiquitatis, ad solos pertinentis Antiquarios, & Historicos jam a temporis edacitate adhuc consumpta monumenta sibi comparare studuit. Tandemque nobiliori Medicinæ parte ea scilicet, quæ circa Diagnosin, prognosin, sectiones morbosas, curationes, observationesque omnes versatur sollicitè se ornavit. Quis ergo nunc absque admiratione tantam multî generis eruditionem non contemplabitur? Quis unquam, vel hac nostra ætate, vel præteritis quoque temporibus medicum magis hoc eruditum inveniet? Non inficior equidem nonnullos in singulis hisce artibus, & eruditione præclariores, & observationibus feraciores, amplioresque doctrina extitisse; verum una contenti disciplina totis viribus in ipsam solum incubuerunt. At Hic pari conatu pluribus totus se dicavit, & ex iis plus excerpfit, quam ingenii humani natura in aliis tribuere potuisset. Sed de his satis. Jam tempus est ut ea persequamur, quæ sunt deinceps tradenda, ex quibus nunc temporis, quid in iis tractatibus quos præstantissimè Lector ante oculos tenes exaratum sit paucis exponam, cum in reliquis tibi a Typographo donandis, quid con-



tineatur aliæ tempeſtatis erit cura. Aſt hoc adoriri nolim, quominus te neceſſariò cognoscendis ad veritatem rei percipiendam, & ad opus meum in his colligendis tractatibus, quale, & quantum fuerit deprehendendum inſtructum dimittam. Nolo enim quod mihi illud tribuatur, quod aliis ex juſtitia convenit. Nam ſicut aliorum eximios uſurpare labores non ſoleo, nec aliorum obnigratis meritis, omne quod ex iis venturum eſſet per fas, aut nefas mihi adſciſcere; ita iniquum eſſe cenſeo, ut alii, quod mihi non competit, largiantur. Quapropter ego exponere e veſtigio inſtituam, quid in cauſſa fuerit, cur hanc inornatam, rudemque Præfationem conſcripſerim, quamvis nullo familiaris conſuetudinis vinculo, neque affinitatis titulo cum hoc eodem ipſo Lanciſio conjunctus fuerim. Hunc equidem non novi Virum, neque Romam proſectus ſum, ubi in honorum multitudine, & doctiſſimorum hominum frequentia vitam non admodum felicem ob affectam valetudinem, ipſe ducebat. Operum tamen ejus amore captus, atque inſtantiis, precibusque Typographi excitatus nulla in alia re laborem impendi meum, præterquam in Præfatione hac, & in collectione catalogi tractatum, tam in lucem editorum, quam in tenebris adhuc latentium. Ex iis nonnullos in quorundam meorum manibus familiarium extantes reperi, alios legi memoratos a quibuſdam Scriptoribus paſſim, multos tandem in Bibliotheca S. Spiritus Romæ exiſtere mihi per litteras traditum fuit. Itaque cum ego hic loquar de MSS., ineditisque Operibus; de tractatibus intra Genevenſem editionem non inſertis alia erit ratione perſequenda enarratio; quia Libri jam jam cuſi, dummodo in perſpectis habeantur, ubique etiam fortè occurrere poſſunt, & de induſtria quæſiti faciliter inveniuntur. Hos tractatus igitur, qui unà cum aliis in allata nunc Genevenſi editione non fuere congeſti, quique nihilominus ſubierunt prælum, non niſi indicatione indigere mihi viſum eſt, qua proinde eos omnes afficio. Multitudinem meritorum Petrus Aſſaltus ingentem, cum præfuit ſolenter huic editioni, ſibi comparavit, quam proſectò editionem animo tam æquo accepit, tamque libenter vidit Lanciſius, ut ipſe ſuam manu typographi errata corrigere voluerit; quod cum ego facere ipſius ad ſimilitudinem Aſſalti de reliquis, quinimo de cunctis Operibus non auſim, planè videtur, me ab aliquo impedimento, atque obſtaculo detineri, ne tam utile, & optimum, tandiùque a prudentioribus Viris exoptatum opus feliciter, ac ut rerum ordo exigeret, abſolvam. Ac revera correctio, & diſpoſitio horum Voluminum, qui bini ante alios mittuntur, alienæ eſt tribuenda elucubrationi, nam ad id manus tum ego admovi meas, cum jam ambo hæc Volumina fermè in integrum cuſa fuerint. Cæterum de reliquis tractati-



bus in posterum cudendis si cœlestia favebunt Numina, & si munus, non admodum futurum leve, mihi perfungendum omne remitteretur, spero fore, ut melior hac editio contigerit, ibique in præloquio tractatum contentorum adumbrandi naturam erit mihi curæ. Nunc vero satis est, ut brevi nostri Auctoris mentem his in scribendis habitam perlustrem, quod paucis tamen peragam.

Ac primò igitur tractatus, qui de subitaneis mortibus inscribitur, expendendus erit, quo in uno Universa propemodum Medicina contracta dilucidè occurrit, quippe vitæ, ac mortis rationes, causæque subtiliter, & acutè enucleantur, atque evidenter demonstratur, omnia a mechanica solidorum structura, fluidorumque temperatione, alternisque motibus proficisci. Quocirca totum Opus in duos partitur libros, in quorum primo, antequam mortium subitanearum doctrinam afferat, Auctor ait, neminem veram, ac perspicuam mortis ideam fingere sibi posse, quin claram prius, atque veram vitæ rationem diligenter expendat : iccirco Peripateticorum tritis, ac irritis omissis disputationibus vitæ mechanicam tradit definitionem, qua tradita mortem omnem esse individuum, & subitanam, sed ex hominum opinione variè dispertiri ostendit. Tum proposito insistentis mortium differentias declarando, quid naturalis sit mors, quid immatura, quid violenta, non tam juxta communem vulgi sensum; quam juxta rei veritatem, & rectæ divisionis ideam patenter exponit. Præterea causas mortis, subitanæ dictæ, dum recensere instituit, quamquam innumeræ sint, æque variè inter se misceri, & complicari soleant, duas potissimum esse advertit, quarum altera in vitio solidorum majoris usus consistit : altera in fluidorum hujusce generis discrasia. Item ad secundam, ait, causam pertinere aerem, vel rarefactum nimis, ut in montium summis verticibus, & in Bœiliana machina, simulque ubi calor adest ingens ; vel nimis compressum, atque densatum, ut apud septentrionales evenit ob illum spirantem ventum a Boilio memoratum ; vel intra venas animati corporis collectim intrusum, ut in Bohinii experimento ; vel demum a volatilibus salinis, multumque noxiis corporeis effluviis corruptum atque in hunc aerem, ut causam mortium repentinarum inquirere desinit, exposita statim historia, & origine mortis Rustici cujusdam valetudinarii, qui cum propè antiquam quercum effoderet, post dumtaxat visum serpentem obiit. Hoc enim portentum ab Antonio Donarello ejus olim discipulo per epistolam datam pridie id. August. anno 1686. explicandum accepit, quod manifestè quibusdam probare videtur vulgare, erroneum tamen, effatum a Plinio (a) profectum, agente : „ basiliscos visu, ut catoblepas omnes necare,, . Sed quoniam non una, & eadem est fluidorum natura, quibus huma-

num

( a ) *Nat. Hist. lib. 8. cap. 21.*



num corpus indiget, sed multiplex admodum, ac varia, & in primis sanguine cum opus sit ad vivendum, iccirco caussis repentinarum mortium ex parte aeris ab Auctore nostro perpenſis, tum ad sanguinem, tum ad animales ſpiritus tranſitum facit. In ſanguine enim quatuor affectiones ad tales accerſendas mortes recenſet; præceps, ſcilicet, imminutio ejuſdem, celerrima pariter; nimisque abundans copia, accredo, vel alia externis non ſatis expoſita ſenſibus ſimilis qualitas, atque veneficarum partium cum ipſo ſanguine mixtura; quæ affectiones in ſpiritibus animalibus quoque exiſtentes pari fato mortem ſubitaneam inferunt. Item ad cauſſam harum mortium ex parte ſolidorum majoris uſus ſermonem convertens, inſtrumenta inſpirationi famulantia primò conſiderat; ſecundò cor, & vaſa majora, dein tertio loco cerebrum, & nervorum paria adeo, ut omnes ſubitanei morbi triplici in hac diſiſione contenti ad ſuffocationem, ad Syncopem, ac ad Apoplexiam redigantur, quæ & ſimul plerumque concurrunt. Tandem primo hujus tractatus libro finem facit, ſigna futuræ repentinæ veræ, ac non ſimulatæ & ſupplantatæ mortis exponendo, atque methodum declarando, a mortibus tam aſpectu ſana, quam valetudinaria corpora præſervandi. Liber autem ſecundus propoſito reſpondet, propter quod Lanciſius de ſubitaneis mortibus ſcribere decrevit, acturus, videlicet, de iis potiffimum ſubitaneis interitibus, qui Romæ ſuis temporibus, id eſt circa annos 1705, & 1706. crudeliter deſevierunt, atque daturus etiam exempla tum ſubitarum ægritudinum, quæ vagabantur, tum nonnullorum qui eiſdem correpti, vel evaſerint, vel deceſſerint. Incipit enim hujus epidemiæ femina non in uſu locando tabaci, non in terræ motibus, ex iiſque comitantibus exhalationibus, non denique in ſalubri chocolatæ potione, ſed prudentius in mala infirmorum corporum criſi latitare, cum ipſi obſervare ſæpenumero accidiffet, ſupremum diem repente a nemine viſum fuiſſe, qui labe aliqua fluidorum, viſcerum, aut ſaltem canalium a multo tempore non laboraverit, ac pro cauſſis procatarticis inæqualem præcipuè aeris conſtitutionem inculpat. Ponit itaque ordinatè remedia illa, per quæ a ſubitaneis morbis repentinæ mortes minitantibus homines evaſerunt, ſanguinis nempe miſſiones, medicamenta revellentia, veſcicantia ſi vaſorum ruptura non adſit, vomitiones, temperatè diluentia, & unà cum cordialibus volatilia. Ac poſtremo quatuor phyſico-medicas obſervationes addit nonnullorum, qui cum primum iſtiusmodi repentinis morbis fuerint percuffi, feliciter ſe ſe expedivere, & quinque alias, non ſine cadaverum ſeſtione ſuo loco poſita, aliorum, qui primo impetu morbi repente tempeſtate illa perierunt. Et hoc pacto de ſubitaneis mortibus, & re-



pētinis morbis tractatum absolvit, laboris, ac auctoritatis tantæ, ut Galli ex Latino in proprium sermonem convertere operæ pretium judicarint.

Præterea de subsequenti tractatu ut verba faciam, vix enim coeperat de noxiis Paludum effluviis Lancisius scribere, cum de Nativis, deque adventitiis Romani cœli qualitatibus disputatio succurrit, quippè secundum temporis vicissitudines Romanus ager a stagnantibus aquis nunc vindicatus, nunc obrutus varias itidem salubritatis, & insalubritatis vices expertus est. Quocirca ab Epistola dedicatoria data Romæ quinto Kal. Octobris anno 1710. ad Clementem XI. illo tempore extrâ Urbem degente tractatum adoritur. Universam in duas tantum partes dividit dissertationem, ac in prima Romani cœli clementia, & salubritate a Veterum testimonio, ac laudibus repetita, quatuor veluti causas salubritatis Romani aeris assignat: Civium, videlicet, optimum colorem, acre eorundem ingenium, morbos vernaculos apud cautè viventes ferè nullos, tandemque multitudinem senum in ipsamet urbe benè, beatèque viventium. Situm urbis item laudat, quippe qui, & Nationum diversitati, & variis temperamentis, & ægrotis ipsis nullo alio medicamine restituendis maximè congruit, & quia superior agri Romani pars in Italiæ meditullio collocata est. Ventorum quoque numeratis naturis, atque causis, Austrum nisi hærentes aquas inveniat insalubrem aerem non reddere, Ventos aquilonares prorsus esse salubres, Occiduos quoque non noxios asserit; verum ab ortu brumali illos proficiscentes præcipue Vulturnum, Austrum, Euronotum, & Africum ob pravas, insalubresque delatas particulas animali economiæ infensos esse testatur. Hæc enim cum tertio in capite tradat, in subsequenti clarius omnia perlustrat, ac perpendet, donec in quinto aeris inconstantiam a facili contrariorum ventorum aditu advertit proficisci, attamen hanc minimè infensam esse, sed potius formandis Romanorum corporibus, animisque summoperè utilem. Porro absoluta de ventis oratione eruditionem eximiam præseferente, convertit, ad aquas in genere sermonem, quarum nullas in Urbe noxias sed plerasque omninò salubres demonstrandum proponit. Inter signa, quibus dulcium aquarum salubritas, aut insalubritas dignoscitur, non vulgaria, non majorem levitatem, non citam calefactionem, aut frigefactionem, non pelluciditatem, sed diuturnum populi usum sine valetudinis detrimento, & spargyricam analysim dinumerat. Nam lacus Sabbatini lympa levior cum sit aquis cunctorum Romæ fontium, quemadmodum omnes unanimiter opinantur, minus salubris reliquis censetur, & Aqua Nuceriana in qua arsenicum infusum fuisset, quamquam pelluciditatem non amitteret, esse summoperè noxiam nemo inficiabitur. Recensentur exinde species



aquarum dulcium, quæ spontè intra urbem scaturiunt, quæque in duas dividuntur classes ; aliæ enim sunt fontanæ, aliæ puteales, utraq̃ue autem natura sua tanquam optimæ nihil habent, unde Romani cœli salubritas non confirmetur. Species verò aquæ fontanæ quatuor esse ait : idest aquam Grilli dictam, cujus tantus apud ægros est usus, ut multi illam in Nucerianæ locum passim, utiliterque substituant, aquam B. Felicis, quæ utique bonitate vix cedit priori nunc memoratæ, aquam ad ripam Tiberis, & aquam S. Damasi ad Vaticanum. At & puteales in urbe degentes sunt quam maximè salubres, sicuti illæ aqueductuum a ( a ) Galeno commendatæ. His enim perlustratis ad pluviales aquas noster Auctor transitum facit, quas cæteris anteponere censuit Hippocrates ( b ) atque ad analysim tradendam aquæ fontis fluentis ad ripam Tiberis, aquæ fontis vulgò nuncupati Marchionis Grilli, aquæ Beati Felicis, aquæ fontis Vaticani, fontis trivii, ad thermas Diocletiani, fontis in Janiculo, & aquæ Tiberinæ, quarum ferme omnium pondus specificum, & relativum perpendet. Deinde solum Romanum simplicibus theriacalibus, & balsamicis refertum; omniumque rerum ferax, cœli salubritatem confirmare ostendit, & adversariorum confutatis circa hanc rem objectionibus, clementiam aeris ejusdem Urbis fusius, a florido civium colore, a perspicaci eorumdem ingenio, a vernaculorum morborum exemptione, & a longevitate deducit, sicque ad secundam ipse dissertationis partem properat, in qua cum popularium ægritudinum abundè constantium a Livio, Galeno, Alexandro Petronio, Cognato, Dono, aliisque præclarissimis Romanarum rerum, & constitutionum Scriptoribus causas inquirendas sibi proponat, has in primis duas in medium affert, noxia, nempe, stagnantium aquarum effluvia, & Aquilonis subitam, ac vehementem intemperiem. Quodque primum ad stagnantes aquas pertinet antiquitus fuisse Romæ hanc corruptionem, ait, tum ob naturalem tot convallium collibus interjectarum situm, tum propter testimonium Auctorum in Romanis antiquitatibus gravissimorum, in primisque celeberrimi Frontini, a quibus etiam nonnulla & ad eruditionem spectantia, & ad rem illustrandam, atque locupletandam eleganter excerpfit; Item quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis adventitia labes accesserit adnotat, & quibus temporibus, Pontificum cura exsiccatō solo, Roma ad pristinam salutem revocata sit, quæ a Pio V. usque ad nostram ætatem auctam ostendit, & eorum evertit argumenta, qui in solam incolarum infrequentiam adventitiam Romani aeris insalubritatem rejiciunt, & venas vitrioli, sulphuris, aliorumque fossilium, quæ Romano in agro patent, nisi stagnantibus corrumpantur aquis ejusdem

[ a ) In 6. de morb. vulgarib. comm. 4. ( b ) 4. in 6. epidem.



dem aeri non obesse statuit. Præterea timorem pernoctandi in suburbiis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero inutilem esse ostendit, sæpius tamen vitæ periculum civibus non ab aeris labe, sed peccatis in sex rebus non naturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere. Ad secundum autem quod attinet, ventos Australes quos Romanus ager facile recipit, receptosque diù retinet, iccirco aeri noxam inferre, quod paludes cænosæque terram inveniunt, demonstrat; atque caliginem, qua obsitus cernitur Romanus aer salubritati nihil detrahere affirmat. Tandem hunc de adventitiis Romani cœli qualitatibus tractatum claudit, consilio S. P. Clementis XI. subiecto, ut ima Urbis loca ( cum die 22. mensis Decembris anni 1702. Tiberis inundasset ) ab illato cœno, pro conservanda aeris salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet. Atque statim Epidemiæ rheumaticæ historiam subnectit, ac descriptionem eorum, quæ a S. Pontificis providentia, & vigilantia ad morbi causas investigandas, emendandas, & avertendas gesta sunt. Siquidem hæc Epidemia hyeme anni præsertim 1709. cum acutis febribus Romæ pervagata est. Autumnum illo tempore: idest anno 1708. productam veluti æstatem experti sunt Romani, cui, cum algidissimus successerit hyems, epidemiæ est semen infaustæ subortus, quod utique juxta Hippocratis Coi, Bailonii, Petronii, Cagnati, Sylvii, Sydenhamii, & Ramazzini observationes prævidendum erat, quando in popularibus disquirendis morbis ii gravissimi experientia, & doctrina Philosophi, atque Medici insuetam vicinarum tempestatum conditionem, cursum, conversionemque exactè observarunt. Secundo autem in capite historiæ hujus indolem, atque morbi naturam vestigat noster Auctor, tum præsidia a B. Patre ad publicam quæ adhibita fuerint utilitatem, atque de Urbe a sordibus expurganda mandatum refert, nec non de relaxando quadragesimali ciborum usu. Tunc temporis item habiti conventus historiam memorat ad naturam, causas, & remedia confluentis morbi investiganda, quibus suam exinde clarissimorum, qui intervenerunt Medicorum sententiam affabrè subdit. Atque adeo procedendo ad mutationem, remissionemque popularis morbi, qui ineunte Junio desinit, ac penitus se extinxit, demum pervenit. Ultimo vero loco, ut probet magis per totam quoque Europam latè Epidemiam pervagasse, Epistolam addit Jo. Fantoni sibi missam, & suum ad eundem circa hanc rem responsum subnectit, unà cum summario Edictorum, quæ in decursu Rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

Nunc vero ad celebrem, adeoque eximium denoxiis paludum effluviis tractatum venio, circa quem cum juxta meum institutum pau-



cis præstantiora adnotare debeam, totum opus duos in libros partiri adverto. Primus autem liber duas continet partes; posterior quinque dumtaxat epidemias, quæ huc, illucque variis sunt temporibus vagatæ. Paludis enim ante omnia etymologiam Lancisius, ac descriptionem tradit, tum aeris natura, qualitatibusque disquisitis, ex triplici materia compositum definit, ex materia, putà, liquidissima, quam ætherem dicunt, ex corpusculis figuræ globularis, & ex particulis terrestribus, a quarum variis permixtionibus, temperatio, & qualitas multiplex ejusdem proficiscitur. Salubrem constituit aerem in moderata siccitate, & frequenti serenitate, nec non in justa fluxilitate, mobilitate, ac discursione partium componentium, simulque in particularum confluentia subtilium, volatilium, balsamicarum, subacidarumque, quas Mayovius salnitro-aereum, & universale sulphuræum Fridericus Hoffmannus appellavit. Insalubrem vero atmospheram a contrariis excitari addit. Verum ipse ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri, ac malè olente insalubritatem oriri exemplis demonstratus, objectionibus occurrit illorum, qui a rebus putrescentibus emissa cum fœtore effluvia, non solum non insalubria esse, sed contra insalubritati aeris mederi opinantur, quo factò paludes magis, minusque noxias accurata enarratione comprehendit, & quibus ex causis stagnantes aquæ aperto cœlo per æstatem potissimum corrumpantur ostendit, nec ullo modo omittit, quam ratione motus, & fluxus etiam aperto cœlo corruptionem aquarum impediat. His expositis de corruptione ab aquis avertenda, deque tabe ipsis inducenda, causam statuit, cur lini maceratio in aquis interdum innoxia, plerumque pestilens sit; deinde quid hærentes aquæ calidis tempestatibus ad lædendos accolæ emittant, tum secundum Antiquorum sententiam, tum juxta Recentiorum opinionem, suas hac in re observationes addendo, designat, atque de verminoso seminio in aquis corruptis degente, de culicum, & eorumdem vermium natura, & ortu, ac quomodo animata paludum effluvia humanis noceant corporibus enixè quærit. Hujusce autem tractatus libri primi parti primæ finem facit, examinando opinionem Langii, Mangeti, Hartsockeri, *Begue*, Vallisnerii, aliorumque doctissimorum Virorum, causam pestis æque, ac pestilentium morborum in vermibus cum sanguine quaquaversum per viscera debacantibus consistere putantium, atque quærendo cur juxta paludes noctu præsertim dormientes magis, quam vigilantes lædantur. Præterea in secundæ partis præfatione modum tradere promittit quo se se quisque tueri possit a noxiis paludum exhalationibus, ac equidem in primo usque limine, ait, paludes, ubi dantur, tum ad terræ fertilitatem, aerisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda, fovendaque in-



genia esse exsiccandas, vel per terræ aggestionem in paludem injectæ, vel per canalis, aut fossulæ formationem, per quam humor possit perenniter fluere, vel tandem per antlias, ac hydraulicas machinas, & hujusce generis instrumenta mechanica. Memorat ulterius religiosum nemoribus cultum a veteribus Idololatræ præstitum, & quasdam Nympharum, quæ Hamadriadæ dicuntur, Erysichronis, & Dryopum irritas nugas, donec sensim ad consilium exponendum pervenit de sylva Cisternæ, & Serminetæ non nisi per partes excindenda, jussu Clementis XI. exhibitum in aliquot Eminentissimorum Patrum cœtu IV. Idus Septembris anno 1714. in ædibus Eminentissimi, ac Reverendissimi Jo. Baptistæ Spinulæ S. R. E. Cardinalis Camerarii, cui consilio alterum subnectit, ubi rationes, quæ ab Excellentissimi Ducis Cajetani defensoribus adversus superiorem dissertationem allatæ sunt confutat, ac diluit in sacro conventu apud Eminentissimum Cardinalem Camerarium V. Kalend. Decembris anno 1714. Interim ad secundum librum; idest ad quinque Epidemias cum pervenerit, a febribus perniciosis, & castrensibus, quæ Romæ in Civitate, Leonina nuncupata, finitimisque versus Neroniana prata regionibus, ex cœnosis fossarum præsertim, & cloacarum aquis ab æstatis initio, usque ad Autumnum anni 1695. vagatæ sunt, initium sumit. Tum secundam epidemiam Castrensiū febrium, quæ per aliquot annos usque ad 1705. urbem veterem labefactarunt propter vicinitatem stagnorum, in quibus linum, & cannabis macerabantur, describit. Tertio sequentem epidemiam castrensiū febrium Balneoregii grassantium propter nuper inductas lacunas aquarum dulcium, ac mineralium æstate anni 1707. enarrat. Item quartam Epidemiam, ex lento, ac sæpe interrupto cursu per Urbem illam fluvioli, nec non ex viarum immunditiis æstate desævientem anni præsertim 1708., & subsequentiū exponit. Postremò tandem loco Epidemiam exarat Castrensiū febrium, quæ Ferentini, Anagninæ, finitimisque locis anno 1709. grassatæ sunt.

Verum ut incœptum opus in reliquos tractatus horum Voluminum prosequar, quod tamen breviori modo, quo potero, efficiam, necessarium video, mentem habitam in conscribenda præcipuè de bovilla peste Historia a Lancisio aperiendam esse, quod ut aggrediar, duas in partes Auctorem hunc tractatum dividere adverto: in quarum prima cum anno 1711. ab orbe redempto per totam latè Italiam contagionis rabies sæviret in pecudes, & media ætate anni 1713. invasionis principium in agris propè Romam consitis appareret, hoc infortunium quomodo invaserit describit, deinde in secunda parte morbi hujus historia ac rerum gestarum serie maxima, quantum in illo situm fuit, diligentia atque



accuratione pertexta, ad S. Pontificis, & Sacrae Consultae, ac ad Ministrorum sanctiones, atque edicta transit; tertia demum in parte totius negotii summam expendit, atque hujus Epidemiae naturam, causas, effectus, curandi methodum, & alia consilia, praesidiaque omnia copiose exponit. Qua ex idea liquidò constat tertiam partem longè præstare cæteris, illuc enim ad naturæ occultas operationes proferendas, & doctissimorum Scriptorum varias operationes exponendas laboratur. Initium equidem similibus calamitatum a D. O. M. repetit: juxta Exodi vers. tertium, „(a) qui „ hominum impietatem, ac scelera crebro hujusmodi poenis coer-  
cet,, quarum poenarum a Livio in lib. 5. exempla, a Plutarco in vita Romuli, ab Homero in Illiad. 1., a Collumela, (b) nec non a Cardinale Baronio afferuntur(c), cujus postremi memoratis ad rem facientibus verbis Lancisius, Carmen Severi sancti: idest Endeichi Rhetoris de boum mortibus addit. Item ad causas morbi transiens, illorum opinionem irridet, qui ab insecto quodam in narium cavitate propè Cranium latitante hunc enasci dicunt ita, ut dissectis cadaveribus perdifficiliter investigari possit; atque omnia sophismata erroneam hanc firmantia nugam, una quidem, sed valida observatione diluit. Conjecturam celebratissimam vermium exiguissimorum, quibus totus bestiarum sanguis, & lymphæ scaterere dicunt, temerè non damnat, quippe quam & verissimilimam judicat, & per tot temporis intervalla, tam inter veteres a M. Varrone, & Collumela, quam inter recentiores a Kircherio, Fabro, Langio, Carolo Francisco Cogrossio, & Antonio Vallisnerio impugnatam vidit; sed Lectorem satis admonitum arbitratur, cum illi asserit, sententiam de verminosa putredine in bovilla peste iis esse adnumerandam, quæ probabiles utique, non vero extrà omnem dubitationis aleam positæ sunt. Aperta demum sua de hac re sententia, quæ originem tantæ ærumnæ in quodam statuit fermento ex tenuissimis aere volitantibus corpusculis, & ob figuram stimulantibus, corrodentibus, atque irritantibus composito, cujus illud est munus, ut totam de novo infecti sanguineam massam lethaliter inficiat, ad epistolarem dissertationem Antonio Mariæ Borromeo hanc suam corroborantem opinionem missam, mentem convertit. Rursum nullum fuisse in illa occasione remedium opportunum inventum testatur, ut verè proprium, ac inter cætera specificum statui, appellarique potuisset, & si quod efficax unquam extitisset, interruptum boum comertium, unâ cum probè instituta diætâ hoc fuisse, advertit.

Exinde ad equorum epidemiam transit, quæ Romæ toto vere anni 1712. grassata est, ac historia, natura, & remediis morbi tra-

ditis,

( a ) cap. 9. ( b ) de re rustical. lib. 6. ( c ) in suis annalibus.



ditis, duas sectiones morbosas equorum a lue maligna interemptorum exponit, atque tandem exitialem morbum, exeunte Junio ejusdem anni, summo Dei O. M. beneficio nulla penitus urbano, aut finitimo aeri communicata labe extinctum esse narrat, quod certò certius non levi ex partetribuendum videtur eximiae diligentiae, qua Illustrissimus Præsul Crispoltus equorum cadavera quam citissimè, & quam altissimè sepelienda curavit.

Dissertationem postea de recta medicorum studiorum ratione instituenda Lancisius profert, ubi statuit Medicinam citò disci non posse. Similiter expendit, quæ scientiæ medico, quæ linguæ, quæ studia, & quanta eloquentia sit ipsi necessaria, asseritque pietatem exigi summam, prudentiam, scientiam morum, Logicam, Geometriam, & Mechanicas artes, easque omnes, quæ ad probè instructum reddendum Medicum, ac sua in arte peritum requiruntur.

Alteram dissertationem proponit, quæ olim sub prolusionis nomine fuit in Almo Romanæ Sapientiæ Lyceo habita, cum primum sibi demandatam ab Innocentio XI. P. M. Anatomiae Cathedram susciperet VIII. Idus Novembris anno 1684. cujusque titulus est anatomica humani corporis synopsis; in qua sanè tota Anatomia contracta legitur, & natura varia, tam discurrentium per vasa humorum, quam solidorum artificiosissimas costructuentium machinas aperitur.

Tertia dissertatio de humorum secretionibus in genere tractat, ac præcipuè de bilis in hepate separatione, quæ in formam epistolæ conscripta ad eruditissimum Virum D. Jo. Baptistam Blancum dirigitur. In hac modum separationis, exemplo currentium fluminum, veluti ob oculos ponit, qui paleis, arenis, foliisque cursu abreptis, donec impetum servant, has omnes simul cum aqua miscent, & confundunt; verum quando conceptam remittere incipiunt rapiditatem, secundum varios remissionis gradus, atque alveorum rectitudines, obliquitates, aut amplitudines, majores, minoresve, primum quidem graviora, majoraque corpora relinquunt, deinde singillatim minora pro ratione molis, ac figuræ sensim aggregant, unde ubi major est sanguinis velocitas, minorem esse fluidorum secretionem concludit. Huic quoque observationem D. Pacchioni addit, jecur cujusdam vetulæ ostendentis, quod tertia sola parte, quæ cystim complectebatur, colore, & consistentia hepatis substantiam referebat, duabus vero gibbis, nimirum, partibus adeo candicabat, ut lucidæ potius, ac crystallinæ apparerent. Ultimò D. Bianchi opinione de bilis separatione, & de tubulorum tam bilem, quam sanguinem defferentium positione relata, hanc ipsam validis argumentis, solidisque objectionibus expendit, refellitque.

Quarta in dissertatione quaerit, an acidum ex sanguine extrahi  
queat



queat, ac an inter ejusdem sanguinis principia ulla statui possit universalis proportio, quam dissertationem in epistolæ formam ad Cl. D. Raymundum Vieussenum ex Aula magna Romani Archilycei Kal. Febr. anno 1699. ipse misit.

Quinta in dissertatione de triplici intestinorum polypo disputat, quæ ex suis epistolis, ex illis Antonii Pacchioni, Jo. Domini Bianciardi, & Jo. Baptistæ Morgagni de hac re tractantibus, constat. Talem polypum nonnulli longiorem esse vermem crediderunt, qua opinione confutata, ac rejecta, statuitur corpus illud, vermicularem equidem figuram præferens, nonnisi ex fibrillis polyposæ substantiæ coagmentari.

Sexta dissertatio Chiromantiæ, & Metoposcopiæ non irritas, non vanas, non ridiculas nugas, sed solidas, præclarasque sententias comprehendit.

Septima est epistola ad D. Jo. Fantonum de sede cogitantis animæ, in qua mirabilis tota cerebri, & cerebelli machina clarè mediis fidiis demonstratur, ac ubi anima præcipuum locum teneat pervestigatur.

Octavæ dissertationi fungorum textura locum facit, in epistolæ formam missæ ad D. Ludovicum Ferdinandum Marsilium. Species hic, generatio, natura, succi, & quicquid mirabilius, & contemplatione dignius in hujus generis corporibus extat, invenitur.

Nona dissertatio tum de novis aggestionibus circa ostia Tiberis; tum de ibidem succrescentibus arenarum tumulis, tum denique de herbis, & fruticibus in nuper aggesto litore suborientibus differit, in cujus calce epistola ad Reverendissimum Præsulem Christoforum Batellum SS. D. Clementis XI. a secretis legitur.

Decima porrò in dissertatione quomodo morborum historiæ sint describendæ ad tyrones dumtaxat rectè instituendos ipse per duplicem epistolam ad Reverendissimum, doctissimumque Præsulem D. Philippum *del Torre* Adrianensem Episcopum tradit.

Verum ad tandiù exoptatum opus de motu cordis examine ego perveni, quod prodiit, cum sublato è vivis Innocentio XII. Amplissimi Cardinales Pontificia habituri comitia Jacobum Sinibaldum, ipsumque etiam Lancisium sui Senatus Medicos delegerunt, qua data occasione, cum, tum primum ille inertiam sibi adeò invisam experiretur, ut ab hac se molestia, & cura expediret, hunc tractatum de motu cordis, & aneurismatibus adortus est. Quem antequam conficere, exornareque potuerit, & a Clementis XI. valetudine restituenda, & a Cathedra Medicinæ Practicæ ordinaria in urbis Archilyceo sibi collata sustinenda, & ab itinere Urbino suscipiendo, nec non a tractatu de noxiis paludum effluviis conscribendo, aliisque tum libris, tum aliæ natu-



ræ curis, & negotiis impeditus fuit. Tandem Opus ad finem, ut  
 capite *de occasione scribendi* notat perduxit. Verum an perduxerit, nec  
 ne, Romana editio apud Jo. Mariam Salvioni in lucem prolata pro-  
 fectò non demonstrat, quod cuilibet legenti citò patebit, quam-  
 vis pro certo sit habendum eundem Lancisium ut asserit tracta-  
 tum admodum perfecisse, siquidem observare oportet, quod opus  
 hoc editum fuit posthumum, cujusque editionem non multo ante  
 mortem, dum adhuc ultima vitæ momenta ageret, alumno, &  
 ejus amico Assalto sollicitè ipse commisit, quod sanè omni dubio  
 procul non deliberasset, si imperfectum, mutilum, inornatumque  
 illud cognovisset. Quapropter qui MSS. exemplaris quædam defe-  
 cisse folia, nonnullaque alia fuisse in ordine perversa coniiciet, a  
 veritate fortasse non adeo recedet, & improbabilem conjecturam  
 non molietur, quodque a negligentia in allata editione passim ob-  
 servata equidem corroboratur, & ab infinitis erroribus nec in ver-  
 bis tantum; sed etiam in sententiis irreptis planè firmatur, pro-  
 baturque. Præterea, antequam ideam Lancisii in hoc conscriben-  
 do tractatu habitam investigem, aliud adnotandum remanet, illud  
 scilicet, quod in Epistola data Romæ VI. Kal. Junii anno 1718. ad  
 Cl. Morgagnium legitur. Hæc enim sunt verba Lancisii: „ Qua-  
 „ mobrem ut his etiam monitis tuis proficiam, uberrimam de  
 „ motu cordis materiam quam primum in synopsis contraham,  
 „ contractamque ad te mittam, ut, si quidem Deo favente vita,  
 „ & sanitas suppetet, integrum, plerumque opus emittam; sin ve-  
 „ ro aliter divinis consiliis perscriptum fuerit, rudem saltem illius  
 „ imaginem tutelæ tuæ suprema voluntate commendem „ ex quibus  
 hujus magni Viri mens patet, quam neque tum exequi potuit,  
 ob statim in eadem epistola rationem allatam: „ quominus vero  
 „ eandem synopsis de motu cordis statim ad te mittam, prohi-  
 „ bent sacri labores, quibus &c. „ neque, quo nescio fato, dein-  
 cept. Detinuit enim penes se Opus vehementer præ cæteris dile-  
 ctum, & optimis institutis identidem observationibus, ac experi-  
 mentis locupletavit. Atque illud jure merito inter delicias suas  
 numerandum est arbitratus. Quoniam mathematico stylo exaratam  
 præstantiorem illic anatomix partem, & hac quoque utiliore col-  
 lexit, & præcipuæ machinæ humani corporis structuram, terribi-  
 liorisque morbi solidorum naturam ante oculos posuit, ob quam me-  
 thodum sicuti Mathematici, & Mechanici cum scribunt definitio-  
 nes, postulata, & axiomata præmittunt; ita dicto in volumine mo-  
 nita, definitiones, & postulata ante omnia oculos primum sube-  
 unt, deinde ad propositiones iter aperitur, in quibus multæ do-  
 ctrinæ naturæ leges inquirendo, & observationes cautè deducendo  
 definiuntur. Atque ut res minus necessarias præteream, cum neque



loci natura, neque necessitas circumstantiarum omnia particularia percurrere exigat, ex illustrioribus observationibus nonnulla non pigebit numerare, quarum præstantior pericardii expansiones in sanguiferis, & pneumonicis pulmonis vasibus esse video, indeque Lancisium, Glissonio, Malpighioque assimilasse, quorum priori hepatis capsula antequam cæteris constaret Anatomicis innotuit, altero capsula lienis. Sic equidem Lancisius omnium primus capsulam vasorum pulmonis detexit, quæ singillatim tribus collectis vasibus, arteria, nimirum, pulmonali, vena ejusdem nominis, & tracheæ furculo per totam pulmonis substantiam perreptat, abiitque. Tum liquoris pericardii tam abditam, tamque in recessu positam originem, meliori omnium ratione investigando, perpetuas inter Anatomicos quæstiones diremit, & Gulielmi Charletoni, Stenonisque solidis experimentis illustrata opinione, tam Bartolini, Thebesii, & Heisteri, quam Lovveri, Blancardi, Verheyenii, aliorumque ab Andrea Laurentio, (a) & a Riolo (b) memoratorum argumenta erroneas firmantia conjecturas affabrè diluit. Post hæc Malpighii experimentis de ovo incubato, una etiam cum ipso Malpighio ad cordis prima rudimenta percipienda, & gangliorum structuram, naturamque detegendam institutis, motum cordis in vivis animalium sectionibus prosequutus est. Quem motum, in primis ventriculorum, & auricularum, non alternum, ut huc usque creditum, sed ex parte synchronum esse definivit.

Præterea de Aneurismatibus verba facturus, eadem methodo Opus contexuit qua prædictum de corde, nec inter vulgares, communesque causas inquisivit, in vulnera, nempe, & in plagas, sed originem mali tam pessimæ indolis maximè ab internis causis, plenitudine videlicet, compressione, convulsione, & erosione repetivit. Ad vias etiam sanguinis redux antequam in intimam aneurismaticam naturam penetraret, unica propositione clamorosa adhuc Anatomicorum quæstionem de arteriarum involucris, prout sua ferebat opinio, eleganter perstrinxit, idque ad numerum quatuor membranarum hæc ipsa finiendo involucria peregit. Dein ad aneurisma describendum transiit, & ejusdem perquisitis causis, ubi de vulneribus, per quæ tam lethales divisiones continui subsequuntur, verba fecit, ad ecchymosim definiendam, curandamque faciliiori modo, tutiorique descendit. Hæc autem perlustratus, Priscorum sententias non reliquit, sed ut gravium, & prudentium Virorum est, tanti eorum opinionum pependit, quanta existimatione, tam experimenta, & observationes; quam examen naturæ legum (in quibus omnibus aquirendis bonus Medicus debet esse vehementer sollicitus) prosequutus est. Hippocratem, etenim Galenum, Aetium,

Fa.

( a ) *Histor. Anatom. lib. 9. quest. 5.* ( b ) *Antropogiaph. lib. 3. cap. 7.*



Fabritium Hildanum, Jo. Baptistam Silvaticum, M. A. Severinum, Platerum, aliosque qui elapsis multis abhinc seculis incla-  
ruerunt, quorumque vestigiis non in Theoria, sed in re dumtaxat practica prudentiores quoque nostri ævi Medici institere, multis in locis memoravit, laudavit, atque ad argumenta diluenda, vel confirmanda non inconsulsè, ac temerè attulit. Ulterius vero qui hunc leget de Aneurismatibus tractatum, huc quoque pertinere facile intelliget non solum aneurismatum legitimorum examen; verum etiam illegitimorum, & ut ille ait, spuriorum, proindeque in legitimis ea contineri, quæ a sublato brevi tempore, aut saltem imminuto firino, validoque fibrarum nexu, vel per debilitatem articularum, aut cordis texturæ, vel a vulneribus, vel a contusionibus, nec non a tabescentia, atque villorum per acrem, acidumque ichorem erosione pendent. In spuriiis autem ea, quæ ab initio a debilitata resistantia villorum, ac fibrarum cor, & arterias texentium non veniunt, sed quæ potius ab adaucta vi impetus naturalis sanguinis. Hæc denique singula, non solum ornato verborum circuitu, magnaue eruditionis parte, verum etiam exemplis probatissimis, ac observationibus diligentissimis illustrare instituit, atque in hac re olim tali se contulit sollicitudine, & diligentia, ut, quemadmodum mihi in Re Anatomica gravissimus Scriptor Jo. Baptista Morgagnius coram testatus est, commiserit suis doctrina, ac virtute clarioribus necessariis, in quorum numero ipse quoque recensebatur, quod sibi per litteram observationes habitas circa Aneurismatum curationem, & indolem diligenter traderent.

Verum, ut tam longæ, tamque protractæ ennarationi finem faciam, nostri vitam Auctoris paucis antea exponam, qua tradita indicem locupletissimum ejus Operum ad majorem rei illustrationem proinde subnectam, quo demum totam præfationem prorsus complebo.

Natus est itaque Romæ Jo. Maria Lancisius honestis Parentibus anno 1654. 7. Kal. Novembris sub Auroram. Humanis literis ab ineunte ætate enixè vacavit, ad quas capescendas natura ingenii docilitatem, dicendi suavitatem, cum eximia memoria conjunxit. In collegio item Romano summa studentium, & magistrorum admiratione Philosophiæ salebras superavit, Theologiæ limina libavit, atque Naturalis historiæ æquor incredibili facilitate, & promptitudine peragravit. Tum amore Naturalium captus rerum, & voluptate ac blandimento experimentorum illicitus, Medicinæ totus se dedit, & applicuit. Præceptore autem Hyacintho Altomaro, qui tunc temporis inter celebriores medicam Facultatem in Archigymnasio Romanæ Sapientiæ docebat, magis magisque doctior evasit. Geometriam quoque Vitali Jordano, Mathematico eximio, magistro excoluit, cum in perspectis sanè haberet, hac



nostra ætate solidam Medicinam, sanamque Philosophiam sinè Mathematicarum disciplinarum fundamento obtinere haud posse. Botanicam porro, & Chemicam non omisit, Anatomen vero non solum non omisit, quin immo sic est amplexus, ut mirum in modum profecturum in illa amicis suis præfagiendi initio occasionem dederit. Publicè hic doctorem ipse lauream in Philosophia, ac Medicina sibi in Romana Sapientia comparavit anno 1672. universali omnium plausu, ac probatione. Verum in ædibus fortè tunc Floridi Salvatoris Clementis X. Archiatri, de medicis quæstionibus habebatur cætus, simulque apud Gulielmum Ripam Chirurgum conventus Anatomes studiosorum laudabiliter fiebat. Erat utrobique Lancisius, & ingenii sui præclarissimi clara specimina sæpe sæpius edebat, aliofque suo exemplo ad suavem æmulationem incitabat, eodemque etiam tempore dissertationes quasdam de re herbaria in horto Romanæ Sapientiæ recitavit.

Anno vero 1676. mense Januario inter cæteros candidatos electus fuit, ut Clinicam exerceret in Nosocomio S. Spiritus in Saxia sub Johanne Tiracorda olim Innocentii X. Archiatro, tunc profectò Nosodochii ejusdem Medico Primario. Ibi non pauca confecit historiæ morborum volumina, ut Petrus Assaltus ejus alumnus, atque amicus in epistola ( a ) ad Cl. D. Morgagnium memorat. Addit Assaltus in eadem laudata Epistola Lancisium ex Nosodochio egressum anno 1678., receptumque inter alumnos Collegii Picæni S. Salvatoris in Lauro quinque annorum spatio ex assidua meditatione medicorum Scriptorum multa sagaciter excerptisse, ac in indicem digesta in codices supra viginti retulisse. Socius anno 1691. appellatus fuit ab Arcadum Academia 2. Julii nomine d' *Ersilio Macariano*; apud externos quoque constitutus fuit socius Cæsareæ naturæ Curiosorum Academiæ, Regiæ Londinensis, Physiocriticorum Senensis, Instituti Scientiarum Bononiensis, Incuriosorum Rossanensis, & aliorum illustrium Literatorum cætuum, Interea autem anno 1684. ad docendam publicè Anatomiam in Sapientiæ Romanæ Archilyceo evectus est, in quo munere præclare se gessit per tredecim annos nobilissimam scientiam, tum dicendi suavitate, tum verborum, ac sententiarum copia dilucidè, eruditèque tractando. Itaque tanta erat fama nominis insignis hujusce Viri, tantusque ejus doctrinæ plausus, ut præstantissimi, & selectissimi auditores undequaque confluerent, qua occasione ipsi quoque celeberrimi Viri Marcellus Malpighius, & Luca Tozzius sese contulerunt. Tandem anno 1688. in defuncti Archiatri, atque intimi cubicularii locum a S. Pontifice Innocentio XI. suffectus est, qui post hujus Pontificis obitum Canonici digni-



gnitatem ab ipso sibi collatam sponte dimisit, ut commodius posset in publicam utilitatem incumbere. Eodem quoque anno in Archiatrorum Romanorum collegio locum habuit, & ab Eminentissimo Paulutio Alterio S. R. E. Cardinali Camerario proprius Vicarius in Medicinæ doctoribus creandis electus fuit; quam quidem auctoritatem Eminentissimus Spinula, qui Alterio successit confirmavit; ac denique a Clemente XI. edito diplomate perpetuus declaratus est. Anno postmodum 1699. cum usque ad obitum assiduissimè affuisset Innocentii XII., omnium Cardinalium suffragiis in Sacro, Augustoque Conclavi Medicus ordinarius vocatus, paulo post Archiater, & intimus Cubicularius a Clemente XI. P. M. declaratus fuit. Reliquum suæ vitæ tempus partim in literarum studiis, partim in experimentis, atque observationibus, partim in SS. Patris valetudine tuenda, & publica incolumitate conservanda traduxit. Etenim Santissimi Pontificis valetudinem sua doctrina, & prudentia viginti annorum spatio sustentavit, summa vigilantia noxiis aeris Romani effluviis consuluit, Viros fovit eruditos, studiosamque juventutem erexit. Cæterum Romæ familiarissimè se habuit cum Malpighio, Tozzio, Vitali Jordano, Majello, Abbatibus de Miro, & Galiano. Inter absentes usus est complurimis Bellino in primis, Guglielmino, Ramazzino, Fagonio, Grandi, Vallisnerio, Cyrillo, Fantono, Schrockio, Boerhaavio, Mangeto, Garellio, de Mornes Kockburnio, Heistero, Lentilio, Cypriano, Lochero, Georgio, Suffieo, Corazzio, Gekelio, Bazzano, tandemque Ludovico XIV. Galliarum Rege, qui, cum intellexisset libros ab eo rarissimos desiderari, nonnullos diligenter conquisitos regia munificentia ad illum mitti iussit.

Verum XVI. Kal. Februar. vespere hora vigesima secunda frigore correptus, cœpit Vir summus feбри acuta laborare, quæ attenuantibus, discutientibus, & rarefacientibus remediis minime obtemperans; immo magis, magisque in dies recrudescens, doctissimorum Medicorum solertia ac sedulitate elusis, eundem miserrimè de medio sustulit, sexaginta sex annorum natum, hærede dicto sui de motu cordis tractatus Assalto, ut candidè in allata epistola ipse testatur. Post decessum, inspectionibus Anatomicis subdito corpore ad morbi causam, & læsionis situm, ac naturam investigandam, viscera interna, & nobiliora gravi tentata affectione deprehensa sunt. Ut autem quædam ex illustrioribus gestis nonnisi per transitum memorem hujus tanti Viri, advertendum est Bibliothecam Nosocomii S. Spiritus ab illo omnigenis libris, maximis quidem sumptibus ditatam, libris, inquam, præsertim Mathematicis, & Chemicis refertam, annuo censu quoque locupletatam fuisse, tum ad emendos libros, tum ad servorum stipendia solven-



da. Atque antlia Boiliana, ceu Guerikiana, instrumentis Geometricis, Astronomicis, Chirurgicis, aliisque ad Physica experimenta necessariis, instructam voluit. Præter hanc Bibliothecam publicæ utilitati donatam, & ad talem perfectionis normam constitutam, tabulas Anatomicas adeo celebres Bartholomæi Eustachii, quas eo ipso die in publicam lucem protulit, quo suam Bibliotecam ad concursum, & frequentiam literatorum aperuit commento, & explanationibus exornavit, ac Michaelis Mercati mirabilem Metallothecam summo studio illustravit.

Porro hic non erit mihi grave, nonnulla circa Tabulas Eustachii, qui circa annum 1660. vixit adnotare, ut quædam de doctissimo meo Præceptore Jo. Dominico Santorino, ac de Anatomicis ejus Tabulis latentibus adhuc aperiam. Quippè Tabulæ Eustachianæ diù multumque absconditæ, ceu potius latuere deperditæ cum tanto Anatomicarum rerum damno, hæc autem Santorinianæ a celeberrimo Pictore Placetta exarata, & a Virgine quadam leviter tenuissimo stylo incisæ ipse adhuc latent. Eustachianæ in lucem tandem a nostro Lancisio prolatae apud nos, ac in nostris extant Bibliothecis; Santorinianæ vero in quibus, & linguam humanam cum suis varii generis papillis, & prægrandem intestini colon extincti hydropici laciniam exarasse recordor, spero fore ut citissime in lucem mittat D. Petrus Santorinus ejus Filius.

De reliquis autem Lancisii Tractatibus, qui in posterum edentur, illic tempus erit aliquid prædicere, quippè velim sias, Lector benevolè, Typographum candidè testari, & constanter spondere, omnia, aut fermè omnia reliqua hujus Auctoris Opuscula editurum. In præsentia autem mihi satis est indicem, prout ingenii mei infirmitas patietur, locupletissimum Operum tam editorum, quam edendorum nostri Auctoris subscribere, ut funditus comperias laudes a Cl. Morgagnio in suis Adversariis, a Laurentio Heisterio in Oratione de incrementis Anatomiae in seculo XVIII., ab Antonio Vallisnerio hinc inde in suis Operibus, atque ab aliis Auctoribus cum observationibus tum eruditione illustribus jure ac merito ipsi tributas fuisse. Sit igitur

## I N D E X O P E R U M E D I T O R U M.

1. **D**E subitaneis mortibus libri duo. Romæ typis Jo. Francisci Buagni, anno 1707. in 4. Lucæ apud Peregrinum Fredianum, anno 1707. in 4. Venetiis apud Andream Poletum, anno 1708. in 4. editio aucta. Lipsiæ apud Fridericum Gleditsch, anno 1709. in 8. In calce hujus tractatus legitur ille, de repentinis morbis observationes Physico-medicae.

2. Dissertatio de nativis, deque adventitiis

Romani cœli qualitatibus; cui accedit historia epidemiae rheumaticae, quæ per hyemem anni 1709. vagata est. Romæ apud Franciscum Gonzagam, anno 1711. in 4.

3. De noxiis paludum effluviis libri duo. Romæ typis Salvioni, anno 1717. in fol.

4. Dissertatio historica de bovilla peste &c. cui accedit Consilium de equorum epidemia. Romæ typis Salvioni, anno 1715. in 4.

5. Dif-

3. *Dissertatio de recta studiorum Medicorum ratione instituenda, habita ad novz. Academiæ Alumnos, & Medicinæ Tyrones in Archinosocomio S. Spiritus in Saxia. Romæ ex typographia Jo. Mariæ Salvioni, anno 1715. in 4. & ab eodem ipso anno in 8. & Avenione apud Jo. Delorme, anno 1716. in 8.*

6. *Humani corporis Anatomica synopsis.*

7. *Epistola ad Jo. Baptistam Blanchum de humorum secretionibus in genere, ac præcipuè de bilis in hepate separatione, edita primum in Operibus D. Bianchi ad pag. 149. ubi „ de hepatis structura, usibusque, & morbis &c. „ Augustæ Taurinorum typis Pauli Mariæ Dutti, & Ghringhelli, anno 1711. in 4., secundo apud Mangetum Tom. I. sui Theatri Anatomici. Genevæ, anno 1717. in fol. ad pag. 383.*

8. *An acidum ex sanguine extrahi queat.*

9. *Epistolæ duæ de triplici intestinorum polypo; una ad D. Antonium Pacchionum; altera ad D. Jo. Dominicum Bianciardum, legunturque a pag. 125. usque ad pag. 137. delle considerazioni, ed esperienze intorno alla generazione de vermi ordinarij del corpo umano fatte da Antonio Vallisneri. In Padova nella stamperia del Seminario, l'anno 1710. in 4.*

10. *De Physiognomia.*

11. *De sede cogitantis animæ. Ez duæ dissertationes primum additæ fuere ad calcem tertiz editionis auctæ, & notis illustratæ observationum Anatomico-medicarum Jo. Fantoni. Venetiis, apud Andream Poleti, anno 1713. in 4. a pag. 124. usque ad 147. Mangetus item inseruit in Tom. I. ad pag. 8., & Tom. II. ad pag. 321. sui Theatri Anatomici, attamen in editione Genevæ additæ sunt figuræ, quæ in aliis desiderantur.*

12. *De ortu, vegetatione, & textura fungorum dissertatio epistolaris ad D. Marchion. Ludovicum Ferdinandum Marfilium, legiturque in dissertatione ejusdem Marfilii de generatione fungorum. Romæ ex officina typographica Francisci Gonzagæ, anno 1714. in fol.*

13. *De Plinianæ villæ ruderibus. Hæc ipsa dissertatio edita fuit cum operibus dicti Marfilii sub hoc titulo „ Aimadversiones in Plinianam „ villam, nuper in Laurentino detectam, in „ quibus tum de novis aggestionibus circa ostia „ Tiberis, tum de ibidem succrescentibus arenis, tum denique de herbis, & fruticibus in „ recens aggesto litore suborientibus differitur. „*

14. *Forma, ac methodus describendæ morborum historiz. Primum edita fuit in calce Centur. III. & IV. Ephemeridum Academiæ Curiosorum Germaniz, Norimbergæ in Typographia Jo. Ernesti Adelbulneri, anno 1715. in 4.*

*Hæc omnia opuscula edita quæque simul fuerunt ante hanc nostram editionem. Genevæ sumptibus Philiberti Perachon, anno 1708. Vol. II. in 4.*

15. *De motu cordis, & Aneurismatibus opus posthumum. Romæ, apud Jo. Mariam Salvioni, anno 1728. in fol.*

16. *Lucubratio de Virgine quadam Callienfi*

*mirabili vexata symptomate, habita in congressu Medico-romano in ædibus Hyeronimi Brasavolæ. Romæ apud Christophorum Dragondellum, anno 1782. in 4.*

17. *Anatomia per usum, & intelligentiam del disegno, ricercata non solo sugli ossi, e muscoli del corpo umano; ma dimostrata ancora sulle statue antiche più insigni di Roma, delineata in più tavole con tutte le figure in varie faccie con le spiegazioni, & indice del Signor Canonico Gio. Maria Lancisi già Medico, e Secretario della S. d'Innocenzio XI. In Roma per Domenico de Rossi, l'anno 1691. in fogl.*

18. *Dissertazione epistolare intorno all' Epidemia de Buoi in risposta alla Lettera del Signor Antonio Borromeo, mandata alla luce con questo titolo „ Istoria dell' epidemia de Buoi accaduta l'anno 1711. „ con l'esame delle cagioni, uso de rimedj, e modo „ di preservare i buoi sani. „ In Venezia presso Pietro Orlandi, e in Napoli per Felice Mosca, l'anno 1712. in 8. Romæ postea latinè versa cum dissertatione de Bovilla peste apparuit.*

19. *Ragionamento intorno all' Epidemia de Cavalli succeduta in Roma nella Primavera dell' anno 1712. disteso per ordine della Sacra Consulta. Questo opuscolo in fine della storia dell' Epidemia de' buoi alla pag. 177. si lege. Auctor postea cum eum latinè vertisset, addidit dissertationi Historiz de bovilla peste.*

20. *Dissertatio de ratione philosophandi in Arte Medica, ad Senensem Physiocraticorum Atademiæ. Legitur in Tom. IV. par. III. della Galeria di Minerva. In Venezia per Gerolamo Albrizzi, anno 1691. in fol. pag. 33.*

21. *Epistola ad Jo. Fantonum præfixa Anatomiz corporis humani ad usum theatri accommodatæ ejusdem Fantoni par. I. in qua infimi, & medii ventris historia exponitur. Augustæ Taurinorum, ex typographia Jo. Baptistæ Guignonii, anno 1711. in 4.*

22. *Epistola ad D. Antonium Vallisnerium, in qua reperisse Eustachianas Tabulas indicat. Legitur in Tom. XI. del Giornale de Letterati d' Italia ad pag. 448.*

23. *Tabulæ Anatomicæ Cl. Viri Bartolomzi Eustachii, quas e tenebris tandem vindicatas, & SS. D. Clementis XI. P. M. munificentia dono acceptas præfatione, notisque illustravit, ac ipso suæ Bibliotecæ dedicationis die Publici juris fecit Jo. Maria Lancisius &c. Romæ, ex officina typographica Francisci Gonzagæ, anno 1714. in fol. regal., & Coloniz Allobrogum sumptibus Cramer, & Perachon, anno 1717. in fine Theatri Anatomici Mangeti.*

24. *De morbo interitu, & funere amplissimi Viri D. Horatii Albani SS. D. Clementis XI. P. M. germani fratris. Legitur in Ephemeridibus Curiosorum Germaniz, anno 1715.*

25. *Epistola ad D. Vallisnerium in qua corrigit quosdam errores libri de noxiis paludum effluviis. Legitur ad pag. 405. & sequentes Tom. XXXIII. del Giornale de Letterati d' Italia.*

26. *Duæ Epistolæ D. Lancisii ad D. Philip-pum del Torre Adriæ Episcopum. Leguntur ad pag. 57. Tom. XXXIII. par. II. del Giornale de Lett. ec.*

27. *Michaelis Mercati Saminiatensis Metallo-techna, opus posthumum auctoritate, & munificentia Clementis XI. P. M. e tenebris in lucem edu-*



eductum, opera autem, & studio Jo. Mariae Lancisii Archiatri Pontificii illustratum, Romæ ex officina Jo. Mariae Salvioni anno 1718. in fol. reg.

28. Dissertatio de vena sine pari. Legitur post Adversarium V. Cl. Morgagni.

29. De structura, usuque gangliorum dissertatio. Legitur ibidem.

30. Epistolæ duæ ad ipsum Morgagnium. Leguntur ibidem.

31. Altera epistola ad Jo. Baptistam Blancum Med. & Anatom. Professore Taurinensem. Legitur ibid.

32. Dissertatio Epistolaris de natura, & præfatio Dioscurorum nautis in tempestate apparendum. Romæ typis Georgii Placho, anno 1720. in 8.

33. Epistola ad D. Felicem Adamum Mulebacher Med. Professore de mola in ovario reperta, de uteri vesciculis, vel mola vesciculari, deque vermiculis feminis. Legitur in collectione Operum D. Antonii Vallinerii facta a D. Antonio ejus Filio, Tom. II. par. III, cap. III. pag. 279. in Venezia, appresso Sebastiano Coleti Anno 1733. in fol.

34. Epistola altera ad eundem D. Mulebacher de vermiculorum seminum conformatione, & ad objectiones responsione; eorum figura hominis esse rudimenta suspicatur, &c. ibidem ad pag. 282.

Ii enim tractatus sunt, qui mihi constant, quippe in lucem prolati fuerunt; verum hic erit index

## OPERUM INEDITORUM

35. Epistola de moru cordis ad Cl. Bernardinum Zendrinum.

36. Consilia latinè scripta. Volumina III.

37. Consilia Italicè scripta. Volumina X.

38. De morbis capitis.

39. Observationes Medicæ. Volumina XXII.

40. De Urinis.

41. Historiæ Medicæ.

42. De morbis plerisque Chronicis non curandis. Hujusce Operis nihil reliquit Auctor aliud, quam inordinata, & confusa moles.

43. Prodromus dictus Anteprexix morborum cerebri.

44. Præfationes Medicæ.

45. Commentarii in Hippocratis librum de Capitis vulneribus.

46. Miscellanea Anatomica.

47. Viaggi primo, e secondo fatti per lo stato d' Urbino.

48. Tractatus de tumoribus.

49. Prælectiones de formatione foetus in utero.

50. Giornale dell' ultima infermità della S. d' Innocenzio XI.

51. Giornale intorno alla indisposizione di S. B. Papa Clemente XI. con la descrizione delle sue viltèggature.

52. Epistolarum Amœbarum Volumina V.

53. Icones stirpium, florum, insectorum, & avium.

54. Repertoria Medica. Volumina XXI.

55. Repertorium Miscellaneum.

56. Tractatus de Febribus.



# INDEX OPERUM,

Quæ in primo Volumine continentur.

- D**E Subitaneis Mortibus Libri duo.  
 Dissertatio de Nativis, deque Adventitiis Romani Cæli Qualitatibus, cui accedit Historia Epidemiæ Rheumaticæ, quæ per hyemem anni 1709. vagata est.  
 De Noxiis Paludum Effluviis Libri duo.

# INDEX OPERUM,

Quæ secundum Volumen complectitur.

- I. **D**issertatio Historica de Bovilla Peste, ex Campaniæ finibus anno 1713. Latio importata, cui accedit Consilium de Equorum Epidemia, quæ Romæ grassata est anno 1712.
- II. De Recta Studiorum Medicorum ratione instituenda.
- III. Humani Corporis Anatomica Synopsis.
- IV. De humorum secretionibus in genere, ac præcipue de bilis in hepate separatione.
- V. An acidum ex sanguine extrahi queat.
- VI. De triplici Intestinatorum Polypo.
- VII. De Physiognomia.
- VIII. De Sede Cogitantis animæ.
- IX. De Ortu, Vegetatione, ac textura fungorum.
- X. De Plinianæ Villæ Ruderibus.
- XI. Forma, ac Methodus describendæ morborum historiæ.
- XII. De Motu Cordis & Aneurysmatibus.



Οἱ δὲ ἄνθρωποι ἐκ τῶν φανερῶν τὰ ἀφανῆ σκίπτουσι καὶ ἐπίστανται, τέχνησι γὰρ χρῶμενοι, ὁμοίῳ ἀνθρωπίνῃ φύσει, καὶ γινώσκουσι. Θεῶν γὰρ νόος ἐδίδαξε μιμεῖσθαι τὰ ἑαυτῶν, γινώσκοντας αὐτοὶ ποιοῦσι, καὶ γινώσκοντας αὐτοὶ μιμνῶνται.

At vero homines ex manifestis obscura considerare non noverunt ; cum enim artibus utantur similibus humanæ naturæ, id ipsum ignorant. Divina enim Mens edocuit ipsos sua ipsorum imitari ; ita ut cognoscant, quæ faciunt, & non cognoscant, quæ imitantur.

*Hippocrætes lib. I. de Diætâ num. 13.*

### *Admonitio ad Bibliopegos.*

Situs ac dispositio Tabularum Hisce Operibus contentarum, debet fieri eo quo sequitur modo.

Tabula grandior quæ sine titulo est, & Cisternæ ac Serminetæ Sylvas præcipue exprimit, reponi debet ad paginam 180. Libri de noxiis Paludum Effluviis, qui Tomo I. continetur.

Tabulæ in quibus adnotatur numerus figurarum; I. scilicet II. III. IV. & V. referri debent ad paginas 109. 110. Tomi II.

Tabula maxima quæ pro titulo habet : Descriptio Oræ Ostiensis &c. reponatur ad pag. 125. Tom. II.

Tabulæ in quibus suusmet numerus adnotatur ; I. scilicet II. III. IV. V. VI. & VII. ad calcem Tractatus de Aneurismatibus referri debent.

## NOI REFORMATORI

Dello Studio di Padova.

**A** Vendo veduto per la Fede di Revisione, ed Approbazione del P. Fra Tommaso Manuelli Inquisitore nel Libro intitolato Jo. Mariae Lancisi Archiatri Pontificii Opera Varia in duos Tomos distributa, non v'esser cos'alcuna contro la Santa Fede Cattolica, & parimente per Attestato del Segretario Nostro, niente contro Principi, & buoni costumi, concedemo Licenza a Santo Pecori Stampatore, che possi esser stampato, osservando gli ordini in materia di Stampe, & presentando le solite Copie, alle Pubbliche Librerie di Venezia, & di Padova.

Dat. 8. Decembre 1737.

( Gio: Francesco Morosini Kav. Reff.

( Pietro Grimani Kav. Proc. Reff.

*Agostino Gadaldini Segr.*

1738. 16. Decembre.

Registrato nel Magistrato Eccellentissimo della Bestemia.

*Vettor Gradenigo Segr.*

J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii,

D E

S U B I T A N E I S  
M O R T I B U S

L I B R I D U O.



*Attendite vobis, ne forte graventur cōda vestra  
in crapula, & ebrietate, & curis hujus vitæ,  
& superveniat in vos repentina illa dies,  
Lucae 21. 34.*

## CLEMENTI XI.

PONT. OPT. MAX.

JO. MARIA LANCISIUS FELICITATEM.



*M*ajus, ac justius obsequii genus, quam simplicem libri nuncupationem, sisto ad SANCTITATIS TUÆ PEDES B. P. dum hos qualescunque labores meos, in publicam incolumitatem Tuo Jussu, qua decet veneratione, susceptos, Tibi nunc humiliter offero. Hoc enim, quantumvis tenuissimo munere, non solum gratum animum erga Beneficentiss. Principem ; sed promptam  
etiam,



etiam, ac sollicitam erga Suprema Tua Mandata voluntatem profiteor, & obedientiam. Siquidem, hoc incunte anno, quo repentinarum mortium strages in Urbe multis jam mensibus grassabatur, nihil, post Divinam imploratam Opem, habuisti prius, quam, detectis causis, ipsas morborum radices evellere. Hinc, ut sollicitudine, curaue mea Vigilantissimæ Providentiæ Tuæ, Principibus aliis ad Populorum salutem imitandæ, responderem; suspenso tantisper studio, Tibi jam debito, Tibique a me plures annos elucubrato, de Motu Cordis, & Aneurysmatibus; me totum ad ista converti. Quare Pindari ductu, qui, cum promissum Agesidamo hymnum distulisset, adjecit aliud breviorum, ut sorti persolvendæ usuram adjungeret; nos, hæc inter moras, præsentibus libros, tanquam scænus majoris operis, Tibi dependimus; hoc certe Pindaro diligentiores, quod sortem scænore præcurramus. Utinam hæc, PONTIFEX SANCTISSIME, id unice assequantur, ut Tuo, universos apud homines admirabili, Judicio comprobentur: quo sane Judicio, insigniumque Operum, a Te jam absolutorum, luce, & exemplis in spem erigimur, ut Religionem quoque ad extrema terrarum propagatam, reliquas sacras AEdes, ac vetera Urbis Monumenta restituta, novaque in priscorum æmulationem Cæsarium sublimius erecta publice gratulemur; & magnifica inter hæc, naturalibus etiam scientiis latiorē viam per tuta, ac solida experimenta patefactam prospiciamus: ne quid sub Tanto Principe ipsa Roma vel Atticæ Academiæ, vel Exterorum nostræ ætatis inventis habeat invidendum; quorum profecto Consiliorum magnitudinem nemo cogitatione rectius metiatur, quam nos, qui, SANCTITATI TUÆ propius adstantes, famam de Justitia, de Celsitudine Animi Tui, cum admirabili Moderatione conjuncta, deque cæteris Virbutibus universis latissime diffusam, veritate ipsa longe minorem animadvertimus; atque Tuis in Actibus cunctis ea, quæ rara in eundem conveniunt, una concurrere, admiramur, summam nempe Doctrinam cum incredibili Humanitate, Gravitateque veteris disciplinæ, quam crebris jejuniis, & austera pietatis exercitatione profiteris, mira cum sermonis, Morumque suavitatem conspirantem; ut qui tam sublimi fastigio Potestatis, ac Meritorum, præclarisque Operibus antecellis, tamen aliis Te fœdere charitatis, ac sensu Christianæ humilitatis exæques. Ità Deus Te diu sospitem ad Ecclesiæ, & Populorum felicitatem servet, ac Cæptis Tuis, votisque nostris benignus adspiret.

Ex Quirinali Tuo Kal. Nov. MDCCVI.

# ORDO, ET INDEX

Capitulum, Historiarum, & Scholiorum, quæ in duobus his Libris continentur.

O Coasio scribendi.

## LIBER PRIMUS.

- Cap. I. Vita in quo consistat, præsertim apud animalia perfecta. Pag. 1
- Cap. II. Ostenditur, mortem esse individuum, & subitanæ, sed ex hominum opinione varie dispertiri. 2
- Cap. III. Quæ vera sit in hominibus mortis idea, & unde discrimina petenda sint. 3
- Cap. IV. De natura, & differentiis repentinæ mortis. ibid.
- Cap. V. Agitur in genere de causis mortis, quam vocant repentinam. ibid.
- Cap. VI. De causis subitanæ mortis ex parte fluidorum majoris usus, & primo ex parte aeris. 4
- Cap. VII. De causis subitaneorum mortium ex parte sanguinis. 6
- Cap. VIII. De causis subitaneorum mortium ex parte fluidi nervorum, seu spirituum animalium. 7
- Cap. IX. De causis subitanæ mortis ex parte solidorum majoris usus, & primo ex parte instrumentorum, respirationi famulantium. 9
- Cap. X. De causis improvisarum mortium ex parte cordis, & magnorum vasorum. 11
- Cap. XI. De causis improvisarum mortium ex parte cerebri, & nervorum. 11
- Cap. XII. Subitanei morbi hætenus expositi ad tria capita rediguntur, ad Suffocationem, ad Syn-  
topem, atque ad Apoplexiam, quæ & simul ple-  
runque concurrunt. 14
- Cap. XIII. Recensitæ causæ subitaneorum mortium invincibiles, aut vincibiles existunt. 15
- Cap. XIV. De signis improvisæ mortis, & primo de simulatis, ac suppositis, seu supplantatis moribus. 16
- Cap. XV. Exponitur difficultas inveniendi certa signa, quibus dignoscantur qui natura, non arte pseudo-mortui occurrunt. ibid.
- Cap. XVI. De signis, quibus pseudo-mortui a vere mortuis distingui possunt. 17
- Cap. XVII. De signis medicis, quibus repentina mors prænosci potest. 18
- Cap. XVIII. Agitur de signis futuræ mortis repentinæ, petitis ex læsione instrumentorum, respirationi famulantium. 19
- Cap. XIX. De signis futuræ subitanæ mortis a corde, magnis vasis, & sanguine. 20
- Cap. XX. De signis improvisæ mortis a cerebro, nervis, & liquido animali. 23
- Cap. XXI. Agitur in genere de methodo præservandi a subitaneis moribus. 25
- Cap. XXII. Qua methodo præservanda sint corpora aspectu sana. 26
- Cap. XXIII. De methodo præservandi a subitaneo interitu corpora valetudinaria. 27

## LIBER SECUNDUS.

De Subitaneis Mortibus, illarumque causis, quæ decursu annorum 1705. & 1706. Romæ contigerunt.

- Cap. I. Queritur, an causa repentinarum mortium, quæ Romæ per hæc tempora grassatæ sunt, fuerit universalis, & simplex, an vero particularis, & mixta. 31

Cap. II. Demonstratur, inæqualem aeris constitutionem fuisse etiam inter causas vagantium repentinarum mortium. 32

Cap. III. Adducuntur quædam argumenta ad confirmandum, non ex universali solum causa tot hominum discrimina Romæ contigisse, sed ob morbosas eorundem corporum dispositiones, ac potissimum intemperantium. 33

Cap. IV. Numerus morientium in Urbe forsitan hoc tempore minor extitit, licet major visus sit, ex quo consueti, & exitiales Romæ morbi nequaquam vagati sunt. 34

Cap. V. Quæ remedia hoc anno iis maxime profuerint, qui a subitaneis morbis, repentinæ mortis minitantibus, evaserunt. ibid.

## OBSERVATIONES

Physico-Medicæ nonnullorum, qui, cum primum istiusmodi repentinis morbis tentati fuerint, feliciter evaserunt. 37

OBSERVATIO I. Apoplexia cum aphonia, & paralyti dextera corporis medietatis, phlebotomia, catharticis, ac diaphoreticis soluta in Illustriss. Archiepiscopo Botrino. ibid.

OBSERVATIO II. Fortis Apoplexia cum relicta paralyti feliciter curata in Matrona sexagenaria. 38

OBSERVATIO III. Subita capitis occupatio cum aphonia ex affectione cerebri partim idiopathica, partim sympathica, prospere cedens in Reverendissimo P. Abb. Malaspina. 39

OBSERVATIO IV. Apoplexia cum affectione epileptica, & syncopali in paralytim dextera medietatis corporis, salva tunc vita, concedens in Illustriss. Præsule Spada. 40

Ætiologia hujus morbi, & Ægri mors. 41

Dissectio cadaveris. 42

Scholium dissectionis. 43

## OBSERVATIONES

Physico-Anatomicæ nonnullorum, qui primo impetu morbi repente per hæc tempora perierunt. 43

OBSERVATIO I. Repentina mors ex apoplexia syncopali in Viro obeso, & cacochymo. ibid.

Cadaveris dissectio. 46

Scholium. ibid.

OBSERVATIO II. Subita mors ex syncope ob cordis magnitudinem, prolapsam, atque aneurysma. 48

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. ibid.

OBSERVATIO III. Cita mors ob interceptum motum aeris, & sanguinis in præcordiis, una cum cerebri consensu. 50

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. ibid.

OBSERVATIO IV. Repentina mors ex convulsione thoracis, præcordiorum, meningum, ac totius corporis, in fortissimam apoplexiam occyssimè desinente. 52

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. 53

OBSERVATIO V. Improvisa mors ex subita cavæ intra pericardium disruptione cum aneurysmate arteriæ magnæ. 55

Cadaveris dissectio. ibid.

Scholium. ibid.



## OCCASIO SCRIBENDI

D E

## SUBITANEIS MORTIBUS.

**C**UM in Urbe Roma improvise hominum mortes, decursu æstatis, autumnus, & hyemis anni 1705. usque ad æquinoctium vernalis anni 1706. frequentius acciderint; atque hinc vulgus, tacito percussus timore, ac metu errabundum, in diversa, ut assolet, scinderetur, nunc pravam tabaci qualitatem, nunc putidos ex præteritis terræ motibus excussos halitus, nunc abusum chocolatz, nunc ignotum ambientis virus imperite non minus, quam temere incusans; merito Sanctissimus, ac Vigilantissimus Pontifex CLEMENS XI. primo Animum ad Spiritualia Remedia convertit, fervidis ad Deum suis Precibus, novaque in Ecclesia Universali, ad implorandam bene, pieque moriendi gratiam, instituta Liturgia: ( a ) subinde Prudentiam cum Pietate conjunxit, & vere sapiens publicus usus fuit providentia, quæ, in tanti mali causas diligenter inquirens, eidem opportuna, si quæ forent necessaria, præsidia porrigeret, vel saltem bona spe timidas, ancipitesque populi mentes firmaret. Jussit propterea mense Januario labentis anni, ut Protomedicus, & Consilarii Medicorum Almæ Urbis Collegii, dissecatis aliquorum, qui repente decesserint, cadaveribus, veras grassantis Libitinæ causas perquirerent; quibus sane extispiciis me idcirco præfesse, mandavit, ut, re penitus observata, si quæ magis spectanda occurrissent, SANCTITATI SUÆ illico referrem.

Omni interea facturis periculum munificam præbuit opem Eminentiss. Card. Pallavicinus, Gubernator tunc Urbis Meritissimus. Qua de re, selecto ad cadaverum sectiones publico Romani Archilycæi Theatro, cœpta fuerunt experimenta.

Postulat itaque suspicienda, admirandaque Sollicitudo PONTIFICIS, ut, cum omnia, qua publica, totius nempe Christiani Orbis, qua privata subjectarum Provinciarum studia divino quodam Animi robore ipse regat, ac moderetur, faciatque unus, & solus, quæ præsens stupeat ætas, & miratura sit postera; postulat, inquam, ut nos quoque in partem, etsi minimam, Suearum curarum scribendi celeritate, atque alacritate veniamus. Et quoniam in causas vagantium repentinarum mortium Supremo PRINCIPIS Jussu satis per cadavera, perque alias observationes inquisitum fuit, consentaneum rationi ducimus, peracta, fideliterque descripta experimenta ad rationis lancem diligenter expendere: quæ quidem eo nunc liberius in manus hominum prodire sinimus, quod plures viderimus de subitis istius anni casibus sparsim editas hetrusco, ac latino sermone Dissertationes, quæ, utcunque argumentum egregie attingant, integrum tamen; propter observationum paucitatem, perstrictumque nimis causarum examen, minime complectuntur.

At vero, ut opus hoc nec inutilis, nec indecora doctrinæ varietas commendaret, e re putavimus ( b ) in primo Libro agere de Subitaneis Mortibus in universum, idque eo libentius, quod nemo Recentiorum magnum aliquid conferre huc videatur. Multi enim particulatim, & obiter, nullus, quod sciam, post detectam circulationem, generatim, discrete, atque ex instituto, de hoc argumento scripserunt; visuri deinde in secundo Libro, veluti in hypothesi, an universale, vel particulare, an vero, ut putamus, mixtum fuerit principium, ex quo supremi hoc anno fati causa tot Romanis Civibus, & Incolis impenderit. Quod variis insuper observationibus anatomicis ostendere, ac demonstrare curabimus. Iis frui, Lector, & vale.





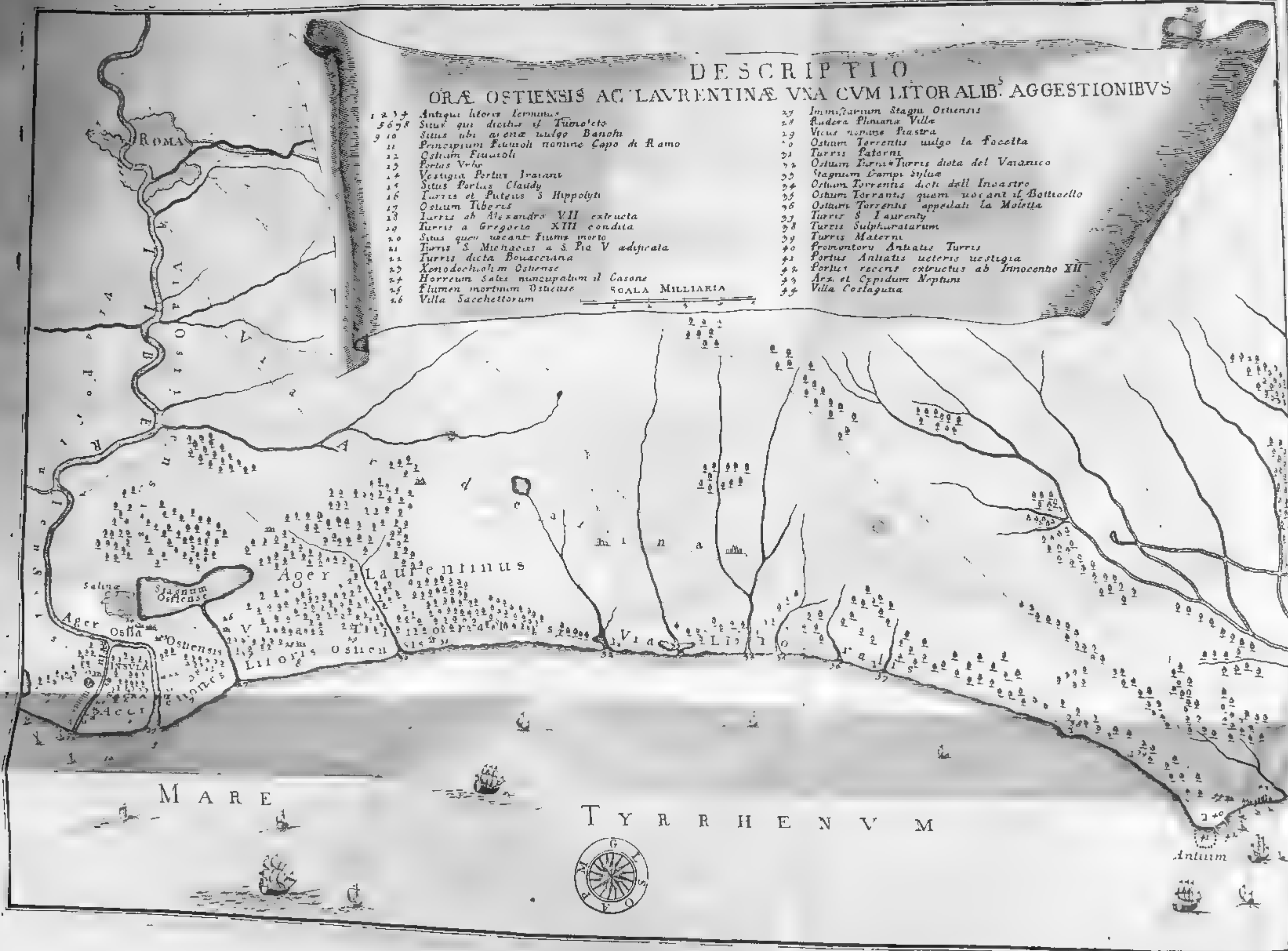
# DESCRPTIO

## ORÆ OSTIENSIS AC LAURENTINÆ VNA CVM LITORALIB. AGGESTIONIBVS

- 1 2 3 4 Antiqui litoris terminus
- 5 6 7 8 Situs qui dicitur il Turo'cto
- 9 10 Situs ubi arena vulgo Banchi
- 11 Principium Fiumis nomine Capo di Ramo
- 12 Ostium Fiumis
- 13 Portus Vetus
- 14 Vestigia Portus Itrani
- 15 Situs Portus Claudii
- 16 Turris et Putens s Hippolyti
- 17 Ostium Tiberis
- 18 Turris ab Alexandro VII extracta
- 19 Turris a Gregorio XIII condita
- 20 Situs quem vocant Fiume morto
- 21 Turris S. Michaelis a S. Pio V adificata
- 22 Turris dicta Bonacciana
- 23 Xenodochium Ostiense
- 24 Horreum Sales nuncupatum il Casone
- 25 Flumen mortuum Ostiense
- 26 Villa Sacchetti

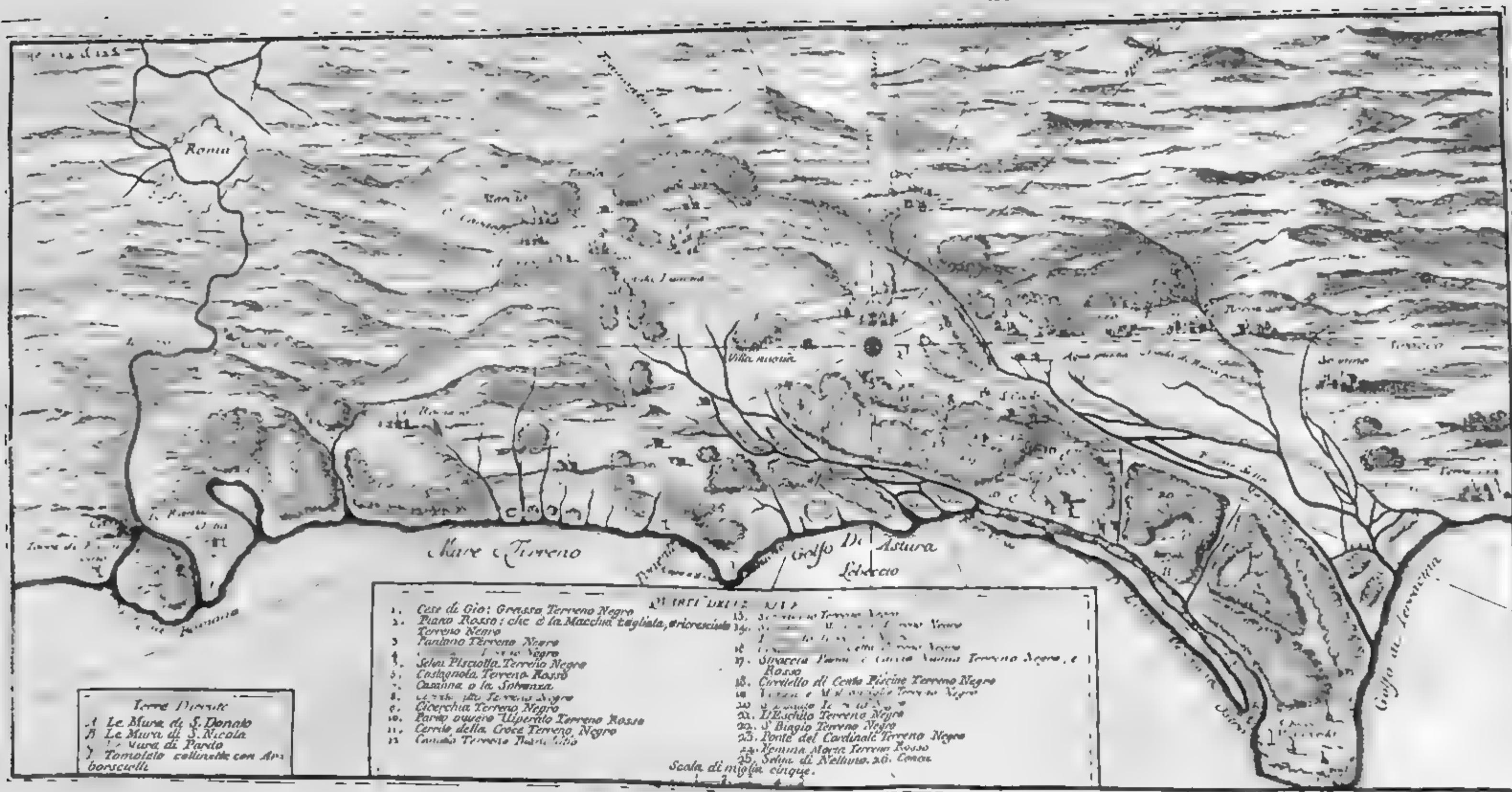
SCALA MILLIARIA

- 27 Immensarium Stagnu Ostiense
- 28 Rudera Pliniana Ville
- 29 Vicus nomine Piastra
- 30 Ostium Torrentis vulgo la Focella
- 31 Turris Paterni
- 32 Ostium Tiberis Turris dicta del Varanico
- 33 Stagnum Campi Sylva
- 34 Ostium Torrentis dicti dell Incastro
- 35 Ostium Torrentis quem vocant il Botticello
- 36 Ostium Torrentis appellati la Molitta
- 37 Turris S. Laurentii
- 38 Turris Sulphuratarum
- 39 Turris Materni
- 40 Promontori Anstatis Turris
- 41 Portus Anstatis veteris vestigia
- 42 Portus recentis extractus ab Innocentio XII
- 43 Ars et Cypidum Neptuni
- 44 Villa Costagutta











# J O M A R I Æ L A N C I S I I

Intimi Cubicularii & Archiatri Pontificii

## DE SUBITANEIS MORTIBUS IN GENERE LIBER PRIMUS.

### CAPUT PRIMUM.

*Vita in quo consistat, præsertim apud animalia perfecta.*

*Ex vitæ  
notione  
vera mor-  
tis idea  
desumen-  
da.*



*Singula-  
rium na-  
tura per  
ideas ab-  
stractas  
raro elu-  
cescit.*

*Aristote-  
les de Vita  
conceptus  
tradidit  
obscuras  
Res, re-  
rumque  
modi vo-*

UM nemo veram, ac per-  
spiciam ullius mortis ide-  
am fingere sibi possit, quin  
claram prius, atque veram  
vitæ rationem diligenter  
expendat; profecto neces-  
se in præsens erit, ut, na-  
turam, & causas subitanea-  
rum mortium investigaturi, genuinas vitæ no-  
tiones præmittamus. Longas itaque rejicien-  
tes disputationum tricas, quibus Peripatetici  
se suis aculeis compungunt; illud unice adver-  
tendum ducimus, proprias, atque individuas  
rerum naturas per complexum multarum ab-  
stractarum idearum raro perspicuas haberi pos-  
se. Quo fit, ut prisci physiologi, dum univer-  
sale quandam vitæ rationem quærunt, quæ  
cum plant-animalibus, insectis, & monstris,  
cum piscibus, brutis, & hominibus adamus-  
sim congruat, nihil præter confusionem, &  
ambiguitatem nostris mentibus ingerant. E-  
xemplo sint quæ sparsim de vitæ conceptibus  
obscurè tradidit Aristoteles, & collegit inter  
alios (a) Licetus.

II. Cum enim vocum numerus a rebus, re-  
rumque modis longe superetur; cumque nomi-  
na a majoribus nostris aliquando perperam re-

*Lancisii Oper. Tom. I.*

(a) Lib. de iis qui viv. sine alim.

bus imposita fuerint; exinde sæpe oritur, ut cu-  
pientes una sub voce multas res comprehende-  
re, incauti aut falsas, aut saltem obscuras ideas  
nostris cogitationibus infundamus, atque ad-  
misceamus.

*cum na-  
merum su-  
perant.*

III. Quæ de re pauca de vitæ hic præfaturi,  
non de quacumque etiam lenissima fluidorum  
motione intra quæcunque resistantium, & co-  
hærentium corporum organa, ex principio fe-  
minali proficiscentia, nobis agendum proponi-  
mus; (etiamsi sciamus, notionem istam uni-  
versales quasdam vitæ regulas, ac rationes in  
nobis utcunque posse ingenerare) sed consilium  
est, nostram mentem, sponte alioquin sua per  
omnia viventium regna vagaturam, ad perfe-  
ctorum, ut ajunt, solummodo animalium vi-  
tam inquirendam figere, ac serio determinare.

IV. Quod sane ut assequamur, memoria re-  
petendum est ex Anatomicis, & Chymico-me-  
chanicis, tria esse in perfectis animalibus orga-  
na, quæ propter maximam, quam præstant,  
utilitatem, vocamus solida majoris usus; toti-  
demque esse fluida consimilis necessitatis. Soli-  
da sunt primo instrumenta respirationis, nimi-  
rum machina thoracis cum viis suis a pulmoni-  
bus usque ad fauces, & os; Secundo cor cum  
appendis sanguiferis canalibus; Tertio cere-  
brum una cum continuatis nervis præsertim  
viscerum, quos splanchnicos appellant. Flui-  
da vero censentur primo aer cum subtilissimis,  
pernicissimique motus, in aere contentis, par-  
tibus; Secundo sanguis, seu fluidum univer-  
sale cum aliis liquidis, illud integrantibus;

*Solida, &  
fluida  
majoris u-  
sus, utra-  
que tria,  
& qualia.  
Splanchni-  
ci nervi  
quales.*

A

Ter-



## DE SUBITANEIS MORTIBUS

### C A P U T II.

Tertio fluidum illud, quod vocant spiritum animale, & succum nerveum.

V. Nunc vero intelligere non erit arduum, vitam in perfectis animalibus (ut consulto de illorum sensationibus taceamus) non uni dumtaxat, sed complexui plurimorum principiorum, ac duorum potissimum deberi, organicæ nimirum structuræ solidarum partium majoris usus, simulque congruæ mixturæ, fluiditatis, ac moli partium liquidarum similis usus, quæ tum intestino nixu, tum etiam externa continentium pressione perenniter ea methodo agitantur in nobis, ut, anima præside, liquida cum solidis mutuo sibi opitulentur, vicissimque manus præbeant ad motum. Scilicet quæ-

*Vita in animalibus perfectis solidorum ac liquidorum majoris usus seu etiam de betur.*

*Art. naturæ operum imitatrix. Hippocr. primus mechanicam in medicinam invenit.*

*Vita continuus est fluxus & refluxusque aeris, sanguinis, & liquidum nervorum per organa majoris usus.*

*Definitio vitæ physico-mechanica.*

madmodum ars, naturæ operum imitatrix, ut advertit Hippocrates, qui primus mechanicam in medicinam invenit, quemadmodum, inquam, ars hydraulicas machinas compaginavit, quas eadem aqua mota, dum relabatur, ad certum tempus movet, iterumque movetur; ita multiplici, ac nunquam satis admirando divino artificio, idem sanguis, chylo renutritus, qui in jam natis ab alterno cordis, pulmonum, ac thoracis motu pellitur, & quaquaversum per arterias movetur, cum partim pene immutatus per venas, partim sub fluidi animalis crassi per nervos recurat, ac relabatur in thoracem, pulmones, & cor, hæc rursus viscera movet, a quibus fuerat dimotus, eritque in posterum per singulas ætates movendus. Similiter cerebrum suis cum membranis, quod liquidum animale, propriis e glandulis secretum, pro sua parte ad movendum cor, & thoracem per nervos undatim pellit, accepto vicissim a corde, ac thorace sanguine pro illius viribus movetur. Vita igitur perfectorum animalium nihil aliud esse videtur, quam continuus, præside, ac movente anima, fluxus, ac refluxus, plus, minusve sensibilis aeris, sanguinis, & liquidum nervorum per organa, & ex organis majoris usus, satis probe constitutis, & mutuo, atque alterne plus minusve sensibilibus agitatis, & agitantibus.

VI. Si quis vero definitionem vitæ ex causis physico-mechanicis subtiliter deducere malit, satis habebit, si dicat: *Vita est potentia, non impedita, machinæ animalium ad motum fluidorum majoris usus.* Ubi sane principium ex potentia quidem, sed ea non impedita, deduximus, ut vitam actu, non potestate solummodo, designaremus. Etenim in fecundati ovi, sed non adhuc incubati, cicatrix inest certe potentia ad motum machinæ animalis, sed ea impeditur a liquidis semiconcretis, & a canalibus pene conniventibus. Unde, usquedum per incubatum impedimenta non tolluntur, fusis, seu rarefactis liquidis, simulque explicatis canalibus, animal vivere non dicitur.

VII. Ad istorum deinde motuum conservationem mira profecto energia, miroque inter se ordine concurrunt innumera alia organa sub glandularum, tubulorum, muscutorumque specie, per viscera, artusque dispersa; scilicet ut fluida partim renoveantur, partim defæcentur, ac perficiantur.

*Ad vitæ conservationem quomodo partes minoris usus concurrunt.*

*Ostenditur, mortem esse individuum, & subitanæam, sed ex hominum opinione varie disper-tiri.*

Quæ per compendium in præcedenti cap. de vitæ ratione posuimus, nos facile ducent ad ea intelligenda, quæ mortis, subitanæ præsertim, naturam, & discrimina, non omnibus obvia, possunt ostendere.

II. Is porro non sum, qui mortem repentnam, ut vulgo fertur, raro censeam advenire. Nullam enim novi mortem, nisi repentnam, sive puncto temporis contingentem. Scilicet, ut vitæ principium in puncto saliente, cum omnia concurrunt, subito excitatur: ita vitæ finis, cum aliquid ad vitæ necessitatem constantissime deficit, repente semper, hoc est puncto temporis, accidit. Iter utique ad mortem, quod ægritudinem, atque agonem appellamus nunc tardum, ac longum, nunc plus minusve concitatum, ac breve, fecit, ut vulgus hominum mortem, suapte natura individuum, distingueret in longam, brevem, ac subitanæam. Illud vero nunquam non maxima admiratione me perculit, qui nimirum fiat, ut delicata, ac perexilis hæc, affabreque contexta, ac commota fluidorum, solidorumque compago, quam viventium animalium dicimus, non semper citissimo, atque improvise morbo, sed tam sæpe naturali confecta senio, paulatim contabescat, ac dissolvatur.

*Queliber mors est repentina.*

*Vita, & mors puncto temporis accidunt.*

*Cur vulgo mors, etsi individua, in plures tamen distinguitur.*

III. At enim vero quanquam universæ mortes puncto temporis natura contingant; earum tamen aliquæ nobis metu, ac dolore prævisæ, ac diu, quasi dixerim, præsensæ, aliquæ vero tacite veluti subrepentes, tanquam inopinatæ nobis offeruntur; quæ quidem variaz mortium species varias, corrigendi mores hominum in præceptis labentium, occasiones, & causas moraliis potissimum Philosophis exhibuerunt, varias itidem Jurisconsultis, Canonistis, ac Theologis rationes præbere solent judicandi, decernendique circa ea, quæ dicuntur, aut fiunt ab hominibus in extremo vitæ termino constitutis. Quæ de re fuse differit Paulus (a) Zacchia. Physicis vero non tam morum, rerumque civilium, quam valetudinis curam gerentibus, illud præcipue hujusmodi moriendi discrimina suggerunt, ut diversas illorum causas diligenter perquirant, quibus detectis, & cognitis, ipsi judicent, num prævisas necesse aliquo excogitato, vel experimentis comprobato remedio avertere queant; & num quæ inopinato nobis adveniunt, ipsæ quoque occulto aliquo, & peculiari prævideri signo, aut exhibitio pharmaco, saltem ad animæ salutem, aliquantisper prorogari possint. Quod si nec prævideri, nec prorogari ulla arte valeant, id Medicis assequantur, ut philosophiam experimentalem plenius illustrent. Pulchrum est enim, ut scripsit (b) Hippocrates, ea quoque addiscere,

*Variaz mortium species quos moriis viventibus uti-les.*

*Philosophia experimentalis illustratur etiam his, quæ successu cæterunt, quæ*

(a) Quæst. Med. leg. lib. 2. tit. p. qu. 19. (b) Lib. de artic. n. 46.



*Hippocra. que in experimentum assumpta successu caruerunt, & cur successum non habuerunt.*

IV. Itaque huiusmodi rationibus ducti utemur nos etiam cum vulgo iis differentiis, & nomenclaturis mortium; quæ inter se distinguuntur, non ex varia ipsius necis natura; cuius una semper, eademque proprietas est subito invadendi, atque occupandi, sed solummodo ratione causæ, ac modi, nimirum morbi, qui mortem infert; vel ratione nostræ mentis, quæ de futuro interitu silet, aut cogitat: idcirco nonnullas subnectemus definitiones, ac divisiones, quas ituris per obscuros lethi calles lumen aliquod prælaturas non dubitamus.

## CAPUT III.

*Quæ vera sit in hominibus Mortis idea, & unde discrimina petenda sint.*

*Mors est totalis cessatio motus aeris, sanguinis, & liquidorum nervorum in organis, & per organa majoris usus.*

**M**ors in hominibus, qui perfectorum animalium sunt omnium opinione perfectissimi, quacunque ex causa, & quomodolibet contingat, est vera, & omnimoda cessatio motus aeris, sanguinis, & fluidi nervorum in organis, & per organa majoris usus, quæ naturales suas motiones vere, ac omnino amiserunt; ita tamen firma, & constans, ut per naturæ vires resuscitari non possit; seu, ut mechanice loquamur, *Mors est impotentia machinæ animalium ad motum fluidorum majoris usus*, quam utique animalium motuum cessationem, seu dissolutionem nexus naturæ, ut cum Aretæo loquar, necessario comitatur, & constituit discessus animæ, quæ, ut momento temporis infunditur, ita momento temporis, plane imperceptibili, sejungitur a corpore, ac separatur.

II. Huiusmodi vero absoluta cessatio motuum animalium, & abcessio animæ a corpore, quanquam cogitatione citius perpetuo contingant; nihilominus tamen, vulgaris consuetudinis, clariorisque doctrinæ gratia, mors distinguitur in naturalem, immaturam, & violentam, singulæ vero in lentas, & subitaneas, in prævisas, ac præsentas, denique in improvisas, insensiles, atque inopinatas.

*Varie mortis differentia.*

III. Mors naturalis non ea solummodo dicenda est, quæ decrepitis, sed quæ, vel iis accidit, quos, etsi annorum numero metientes, passim vocemus pueros, adolescentes, ac juvenes, adeo tamen languidam suorum corporum constitutionem, nascendo, sortitos fuisse; videmus; ut breviori temporis decursu, sed pari cum senibus fato, hebescentibus membris, ut Fabius loquitur, similes senectæ pigrescant, ac necem ipsam incurrant; scilicet quod utrobique sensim, ac sine sensu subtile illud, atque oleoso-volatile, fluida, solidaque pervadens, ac dimovens, partim transpiratum deficit, partim non extricatum desideratur; unaque simul prompta fibrarum distractilitas, & contractilitas, lento tabo deficiens, fluida vicissim excipere, & contra eadem opportune oscillare non potest.

*Mors imatura.*

IV. Mors immatura illa esse videtur, quæ

*Lancisi Oper. Tom. I.*

(\*) In suo Tract. de morb. subit.

ex interno morbo proveniens; homines, cæteroqui sanos, & vegetos, de medio vitæ tollit.

V. Mors denique violenta ea statuenda est, quæ ab externa, & cum sensibili, magna que vi agente causa, hominibus obvenit.

VI. De cæteris vero indicatis mortium discriminationibus ita procul dubio decernendum putamus, ut eadem oriri dicantur a variis sentiendi, cogitandique modis, quibus homines diuturno, aut celeri, sensibili, aut insensibili morbo, atque agone confectos, cum signis lethaliibus, vel sine illis sublato videmus. De subitanea siquidem, atque improvisa morte, quippe quæ nostri scopus est laboris, accuratius proximo capite agendum esse, arbitramur.

## CAPUT IV.

*De Natura, & differentiis repentinæ mortis.*

**S**ubitanea, seu repentina mors, ultro hodie, vel ipsi vulgo innotescit, quominus longo sermone sit pertractanda: illa siquidem appellari solet, quæ per morbum celerrimi motus homines ut plurimum sanos, vel morbis inducias promittentibus detentos, absque ullo, vel certe breviori agone de viventium numero tollit; & cum plerunque inopinato imperitis adveniat, terribile facit moriendi compendium.

II. In subitanea vero nece diligenter notandum est, morbi celeritatem, ex qua ipsa constituitur, aliquando esse nobis insensibilem, & improvisam, ut occurrit e. g. in syncope ex præcordiorum, vasorumque sanguineorum paralyti, quæ, nihil nobis de illa cogitantibus, aut sentientibus, in mortem transire solet, si perseveret; aliquando vero ægrotis esse sensibilem, & curantibus prævisam; quemadmodum observamus in eademmet lethali syncope ex obstructione, & corrosione magnorum vasorum; hanc enim præcedere solent anhelitus, dolores circa cor, pulsus inæqualitates, & animi deliquia, quæ ultro præsentuntur, mortemque reddunt Medicis non modo prævisam, sed præcautam. Ut nihil penitus dicamus de vulneribus summorum vasorum, de magnis cerebri contusionibus, de fulminum ictu, de carbonis empyreumate, de peste, similibusque veneficis causis, quæ nunc præsentæ, nunc clandestinæ, sæpe tamen repente solent occidere.

## CAPUT V.

*Agitur in genere de causis mortis, quam vocant repentinam.*

**H**ic statim notandum, nullam esse causam, seu ægritudinem, celerrime occidere potentem, quæ vires suas per divisibilia temporis momenta non exercent; & licet acutissimorum, atque maxime exitialium tempora morborum, quos (\*) Ranchinus merito subitaneos vocat, velocissimo cursu compleri, advertamus, nunquam tamen in syncope, e. g. aut apople-



plexia, quantumvis ocyffime plerunque soleant interimere, aliqua temporis momenta non excurrunt, priusquam ad illud perveniatur momentum, in quo talis fluidorum, solidorumque quies inducta sit, quam post animæ discessum, mortem appellamus. Hoc autem propterea hic advertimus, ne Lector in posterum queratur, si nos acturi de subitaneis, quam vocant, mortis causis, nonnullarum meminerimus, quæ clam, aut palam, semper tamen cum tempore, nostrorum etiam sensuum iudicio operari solent.

*Occasiones sæpe confunduntur cum causis subitaneæ mortis.* II. Præterea monendum ducimus, quædam pro veris subitaneæ mortium causis sæpe sæpius accusari, quæ potius occasiones videntur habendæ. *Fine namque vitæ nostræ, ut ait Val. (a) variis, & occultis causis exposta interdum quædam immerentia supremi fati titulum occupant: cum magis in tempus mortis incidant, quam ipsam mortem accersant.*

*Mortis subitaneæ causa duplicis sunt generis.* III. Quanquam vero innumeræ sint causæ, quæ subitaneas mortes valent inducere, eæque varie inter se misceri, & complicari soleant, ut vix simplicem invenias; duobus tamen generibus, ad doctrinæ claritatem, apte distingui posse videntur, quorum alterum est vitium solidorum, alterum fluidorum majoris usus, dummodo vitium sit constans, & maximum. Etenim cum vitam posuerimus in motu liquidorum, ac solidorum prædicti usus; certe quidquid citissime, ac pertinaciter enunciata fluida, aut solida maxime lædere, vel alternos illorum motus, qui nullo artis, vel naturæ auxilio restituantur, tollere potest, repentinam mortem inducet.

*Repentina mors oritur ex constanti magnaque læsione partium majoris usus.* IV. Et quoniam ut cap. I. §. IV. monuimus, tria sunt fluida, quæ vitæ machinam potissimum librant, aer, sanguis, & spiritus animalis, totidemque solida, thorax, cor, & cerebra: capropter ab horum altero, pluribus, aut omnibus, seorsum, aut simul, ab internis, vel externis causis, modo maxime, & constantissime læsis, improvisa mors impendere potest: ut enim singula hæc, integra cum sunt, in vitæ beneficium, ita, si vitientur, in maleficium, vicissim conspirant, viresque consociant.

*Animi passiones quomodo mortem improvisam accersant.* V. Cæterum causas ab animo pendentes ideo peculiari capite a corporeis non distinguimus, quia idcirco improvisam mortem interdum accersunt, quod solidas corporis partes, apud illos, quos interimunt, præcordia scilicet, & cerebrum, admodum imbecilla, peneque effracta, aut inveniant, aut efficiant. Unde promiscue de utroque causarum genere scribere constituimus.

## C A P U T VI.

*De causis subitaneæ mortis ex parte fluidorum majoris usus, & prima ex parte aeris.*

**V**Idimus hætenus in universum, ex quibus fontibus improvisarum, ut dicunt, necium causæ fluere soleant; nunc agen-

dum, ut, saltem obiter, internoscamus modos, quibus aliqua ex unoquoque genere vires suas validissimas exerunt.

II. Et quidem ex parte aeris celerrimus animalium interitus potest contingere, cum vel moles ejus, vel pondus insigni diminutione, aut excessu laborant; vel id, quod subtilissimum in aere ad vitæ necessitatem natat, & intercurrit, magno aliquo vitio lethaliter afficitur.

III. Diminuitur primo aeris moles in vacuo, per Boylei anthliam facto, ubi animalia statim deficiunt, & mox emoriuntur. Minuitur vero pondus in atmosphæra, premendis pulmonibus, & sanguine respective leviori redita; ut in conclavi nimis calido, & quorundam montium cacuminibus, ubi, ut fertur, celerem homines interitum subeunt, nisi cito illic reducantur.

IV. Propter auctam molem puri etiam aeris intra cor (si aliquando ex sanguine secerpi, ac ibidem subsistere posset) subita mors procul dubio contingeret. Celebre est doctissimi (b) Bohnii experimentum infundendi aerem per syringam intra vivorum venas, unde animalia citissime moriuntur. Hoc tamen non proinde accidere, putarim, quemadmodum nonnulli eruditissimi Viri arbitrantur, quod externus, purusque aer potentissimi coaguli, vel alterius veneni vires induat, exerceatque; nisi venenum appellare velimus quidquid ocyffime necat, quo in casu simplex etiam aqua, vel nudus gladius venenum erit: sed quia aer, affatim intra præcordia impulsus, spatium aufert sanguini, qui continuus, & continens sit oportet ex magnis venis in aurículas, & ventriculos, ut cor ex diastole migrare faciat in systolem, Ubi vero aer solitarius, vel cum minori, quam par est, sanguinis quantitate dexteram auriculam, proximumque ventriculum occupaverit; tunc profecto eæ cordis cavitates vel nullas, vel pauculas continebunt particulas oleosovolatiles, quibus una cum nervorum liquido excitatur alterna tensio fibrarum muscularium, sinus illos comprehendentium. Mors igitur in isto casu plus, minusve cita, non quidem ex aeris intra cor præsentia, verum ex necessariis ad modum, cruoris absentia oriri dicenda erit. Vide quæ cap. VII. num. 1. & 2. trademus; sed multo uberiora dabimus in lib. de Corde.

V. E contrario adaugetur pondus aeris, ejusque compactior evadit elater in quibusdam metallicis fodinis. Narrat etiam Boyleus, ex peculiari flante apud Septentrionales vento, homines repente interire: tanta enim ejus est densandi vis, ut vel hispanicum vinum congeliet.

VI. Tandem magno aliquo vitio noxius, ac lethalis fit aer, ut ex fumo carbonum in conclavi clauso, ex constitutionibus pestiferis, ex veneficis, vel, peculiari ratione particularibus naturis incongruis, odoramentis, aut sæva quadam, ac naturali mephiti; ut etiam ex sepulchris, aut frumenti puteis diu clausis, cum

*Aer multifariam ad nocem subitam conspirat.*

*Cita mors ex infuso per syringam aere intra vivorum venas. Rejicitur causa ab aliis adducta.*

*Qualis sit vera causa.*

(a) Lib. 9. c. 12. (b) Progy. 4. circul. Anat.

primo aperiuntur; quæ omnia solent inopinato animalia suffocare; & interficere, densata potissimum, aut vitata illa, quæ per cranii meatus, & pulmonum porulos permeare deberet, particularum mixtura; quæque subtilis alioquin, & nescia quietis, ut sanguini fluiditatem, ac respectivam levitatem, ita & nervis spirituosum vitæ igniculum erat conciliatura.

*Aer juxta  
corporum  
dispositio-  
nem appa-  
ret noxius.*

VII. Sed quoniam non una, eademque omnibus in animalibus aut pulmonum laxitas, aut fluidorum mixtura invenitur; hinc non omnibus eadem nocent inquinamenta aeris; ex quo evenit, ut particulares narrentur pestes, quæ nunc solos homines, nunc hoc, vel illud pecudum genus interficiunt. Quinimo, cum una, eademque minima solidorum textura, ac particularum sanguinem integran- tium proportio nec semper, nec singulis hominibus accidat; hoc sane in causa est, cur, faviente peste, in eadem urbe, ac etiam domo, alii pereant, alii servantur. Adeo verum est, ad labem, ex aere potissimum contrahendam, eoque valere corporis dispositionem (quam ut plurimum intemperans, atque incontinens vitæ genus infert) ut propterea nonnullis in medio Tiburi Sardinia sit.

VIII. Cum vero viginti ab hinc annis Eru- ditus Juvenis, meusque olim discipulus Anto- nius Donarellus me consulisset de repentina quadam syncope, præcocique morte ex subito perrupta serpentis caverna, ejus rei tum histo- ria ad nos data, cum nostra ad illum respon- sio suprapositam de labe aeris, diu conclusi, doctrinam confirmet, atque illustret, oppor- tunum duxi utramque epistolam Lectori com- municare.

*Clarissimo, Doctissimoque Viro Præceptoris  
olim meo*

D. JO. MARIAE LANCISIO

In Romano Archilyceo Anat. Profr  
Celeberrimo,

ANTONIUS DONARELLUS S. P. D.

MUltis, magnisque tuis expertus sum of- ficiis, quanta me prosequaris humani- tate, ut novum nunc beneficium fiden- tius optem, atque abs Te alacrius sperem. Hoc sane acre est, ac sincerum Judicium tuum de quodam rarissimo casu, qui apud nos contigit elapsis diebus.

*Historia*

Rusticus valetudinarius, ætatis suæ annorum 23, cum prope antiquam quercum effoderet, il- lamque, percutiendo, in ruinam daret, forte fortuna prægrandem ex magna illius arboris ca- verna vidit egredientem serpentem, cujus post triplicem sibilum in terram ipse cecidit suorum omnium cum sensuum jactura. Sed vix parvus, abjectusque ad officia rediit animus, cum ac- currentes sodales agrestem hunc juvenem statim illine abducunt, & capitis dolore, sopore, vo- mitu, extremarumque partium perfrigeratione misere correptum, ac paulo post rursus in ly-

*Animi de-  
liquium*

*Sympto-  
mata exi-  
stalia.*

*Lancisis Oper. Tom. I.*

CAP. VI.

pothymiam labentem viderunt; tandem duas circiter intra horas cum supervenientibus signis propinati veneni e vivis sublatum dolentissimi collaerymarunt. Interim ipse ego tunc tempo- ris accersitus, mœrens, & admirans, lividum cadaver observavi.

*Præcox  
mors.*

Postulo nunc, quam Te, Clarissime Vir, fuisse judicas istius mortis causam, scilicet an solum timorem, an etiam venenum, per oculo- los, auresque infusum, an forte serpentis si- bilum, qui lethiferas particulas intra Juvenis corpus per vias narium, orisque urgere po- tuerit? Habes, Doctissime Lancisi, quibus ac- cerrimum, & singulare ingenium tuum exer- ceas. Vale, & me, perinde ac filium, præ- cor, ames; dum ipse, Hippocratici memor Jurisjurandi, Te Parentis loco assidue vene- ror, & colo.

*Datum Introduci prid. id. Aug.  
MDCLXXXVI.*

*Studiofissimo, optimæque spei Juveni*

D. ANTONIO DONARELLO

JO. MARIAE LANCISIUS S. P.

VIdeo Te admodum sollicitum, quid ipse sentiam de causa repentinæ morbi, & præcocis mortis descriptæ Juvenis. Di- cam graves inter occupationes breviter, & aperte. Petis enim non minus scitu digna quam utilia. Unice quidem tu querere videris, quid causæ fuisse putem, cur sanus alioquin Juvenis tam cito decesserit? Scilicet an solum timorem, an etiam haustos veneficos, cum serpentis si- bilo extrusos, halitus? Porro qui ex simplici timore perirent, subito quidem, sed citra signa propinati vene- ni, extinguuntur; ut tibi, per Historicorum monumenta diligenter vaganti, clare poterit innotescere. Non ergo tuus Adolefcens, qui pravis postea symptomatibus correptus fuit, ex nudo timore interfectus est. Utique ex- bilans invisus serpens per nares, oculosque re- pentinam, maximique momenti in Rustici, a- lioquin valetudinarii, cerebro excitare potuit terroris ideam, ob quam illico, violenterque contractis illius fibris, propagatoque spasmus ad usque præcordia, continuo perturbatus substitit fluidorum motus, ac proinde infelix juvenis animo defecit. Sed hæc in illo malorum initia, atque excitamenta fuerunt.

*Qui ex  
simplici  
timore pe-  
reunt, quo-  
modo di-  
gnoscan-  
tur ab iis,  
qui ex cau-  
sis venena-  
tis celerri-  
me deca-  
dunt.  
Subitus ti-  
mor qua-  
modo hypo-  
thymiam  
interdum  
inducat.*

Enim vero quis adeo in rebus physicis hos- pes est, qui possit inficiari, ad veram hujus ægritudinis, mortisque causam accessisse vene- ficum virus, quod non ex serpentis modo visce- ribus, una cum sibilu expulsum fuit, quemad- modum haud immerito hæsitare videris; sed maxime ex concussa, aperta que quercus ca- verna repente in libertatem venit, illumque aerem, qui circum Juvenem fluitabat, implevit, atque inquinavit; quo factum est, ut homo miserrimus unde vitæ alimentum trahebat, repente morbum hauserit, ac mortem.

*Vera mor-  
tis causa  
qualis.*

A 3 Qua-



Cujus ge-  
neris, &  
quomodo  
exaltetur  
venenum  
in caver-  
nis arbo-  
rum ex  
mora ser-  
pentum.

Qualis præterea extiterit speciatim hujus mixtura veneni, quomodo idem in quercus caverna mortiferam indolem nactum fuerit, quid censeam, tibi ostendam. Sane, ubi vestusta quercus teredine corroditur, prægran- demque sua in medulla concamerationem un- dique stipatam admittit, tunc non raro angui- culus, foris intro per cuniculosum forte inven- tum, vel factum, subterraneum arboris cor- ticem subrepens, cavernam ingreditur, ibi- que teredinum, lignearumque scoriarum pa- bulo nutritus, sensim adolefcit. Interim vero sulphur impurum ex ulceribus ligni, atque ex male olente serpentis perspiratu jugiter effluit, quod necessario cum aeribus salibus ipsarum fæ- cum, & urinæ, quas fera illa egerit, cohoba- tur, intime permiscetur, ac, eo loci diu sus- que, deque agitatum, in pestiferum spiritum evehitur, qui tandem, convulso, apertoque arboris antro, (ut ex subito referatis sepulchris, frumenti foveis, latrinis, & cloacis non raro contingit) turbidas exilit in auras, quæ non tantum hominum sanguini, ac spiritibus, pu- ro sulphure, dulcique sale volatili constantibus, sunt penitus lethifera, sed, quod summe no- tandum, pulmonum porulos, per quos subti- les aeris partes intra venas ingrediuntur, cum implendo, obstruunt, tum irritando, per- stringunt, eaque ratione commercium boni aeris cum sanguine, & cum cerebro, ad vitam adeo necessarium, celeriter intercipiunt.

Hujus profecto exitialis auræ vires expertus est descriptus Rusticus, cæteroquin valetudi- narius, qui statim atque venenatum aerem per nares, ac fauces excepit, sua sensit solida ir- ritatione affecta, ac fluida lue quadam inqu- nata. Unde non solum dolor capitis, vom- itus, ac sopor, sed etiam lypothymia, cætera- que symptomata suborta sunt, quæ propinati toxici indicia passim habentur, Diffuso enim veneno quaquaversum per corpus, tum cor- ruptiva quædam fermentatio excitatur, pro- pter quam cadavera tumescunt, ac livescunt; tum erosiones inducuntur, ex quo ungues, ac pili decidunt, & reliqua, horroris plena, sym- ptomata apparent.

Scio, graves inveniri Authores, quos in- ter (a) Guainerius, (b) Forestus, & (c) Zacu- tus, qui venena non solum per nares, atque os, sed per reliquos etiam externos sensus in homines aliquando propagari posse, judicave- rint. Hoc tamen in dubium de oculis, atque auribus, quatenus duos peculiares sensus, a sensu tactus omnino distinctos, constituunt, me iudice, facile revocabitur, si plane intelli- gamus, utrumque ex iis organis textura adeo arcta donatum, multiplicibusque machinulis vallatum esse, ut de medio aereo nonnisi te- nuissimas lucis particulas, undulantesque tre- mores valeat admittere, qui nihil vitæ anima- lium hostile (dummodo amoris, timoris, mœ- rorisque causas excipias) intro solent transfer- re. Latior contra, atque expeditior lethiferis

corpusculis in hominum viscera patet via per os, ac per nares, quorum foramina in cerebrum, in pulmones, atque ventriculum alte pene- trantia, luem aeris ad liquidi nervorum, ad salivæ, ad chyli, ad sanguinis denique com- mercium illico possunt transducere.

Quod si adverteris apud Amatam Lusita- num (d) historiam Viri Anconitani, qui, cum vineam putaret, serpentem offendit, (e) quoque interfecto, repente conqueri cepit de capitis dolore, mox febricitavit, demum, omnibus gravioribus factis, die xi. obiit, cujus farinae plura prostant exempla apud (e) Gal. (f) Plin. (g) Scalig. aliosque relatos a (b) Schenchio; certe minus admiraberis nostrum casum, in quo non tantum de serpentis corpore, quan- tum de caverna veneficus halitus erupit, atque in Rusticum, viribus jam hebetem, terrore- que perculsum, insiliit.

Quid nunc dices, si veram credideris ra- riorem historiam, a (i) Gesnero descriptam, cujusdam hominis, qui a viventium numero sublatu fuit, cum balneo dumtaxat se misis- set aquæ, calefactæ ex lignis, excisis a caver- nis serpentum? Dices profecto, hujusmodi animantia genus esse ferarum foetidissimum, ac pestiferum: quo fit, ut circa illorum vici- niam teter semper expiret odor.

Cæterum si curiosus adhuc postules, ejus- nam fuerit speciei, & quo nomine compel- landus serpens ille, qui intra quernam, a te significatam, cavernam hospitabatur, succur- runt statim Ballonius, aliique, quos recitat (k) Sebizius, qui hujusmodi serpentes appel- lant *Dryinos*, & latina voce, propter eorum do- micilium, *Querculos*, qui sane, si credere fas est, in immensam pene magnitudinem belluæ, in quam reliqui serpentes haud olent, cre- scere afferuntur.

Tu interim, mi Donarelle, virtuti, ut facis, studere perge; nec velim dubites, me filii loco te semper habiturum, & eo qui- dem filiorum genere, qui, cum suis dent glo- riam Præceptoribus, plus amantur, quam fi- lii carnis, qui sæpe Parentum fortunas, fa- manique disperdunt. Vale.

Datum Romæ Kal. Septembris

MDCLXXXVI.

IX. At vero de vitiis aeris, subitas mor- tes inferentibus, satis, ut arbitror, dictum est. Nunc inceptum ordinem prosequamur.

## C A P U T VII.

De Causis subitaneorum mortium ex parte sanguinis.

**E**X parte sanguinis improvisam mortem in- tentant quatuor præcipuæ ejusdem affe- ctiones.

(a) Lib. de venen. (b) Lib. 30. obs. pr. in schol. (c) De med. Princ. hist. l. 5. hist. 3. in paraphr. (d) Cent. pr. curat. 62. (e) Lib. de thet. ad Pisonem c. 5. (f) Lib. 8. c. 21. (g) Exercitat. 200. contra Cardanum. (h) Lib. 7. obs. 92. (i) Lib. 50. de serpentibus. (k) In appendic. ad discursum med. philosoph.

Ex inter-  
fecto  
perse  
mors.

Ex balneo  
calefacto  
cum lignis  
venenatis  
mors.

Serpentes,  
qui mor-  
tantur in  
quercu-  
bus, va-  
cantur  
Dryini.

An vene-  
na per  
omnia  
sensuum  
organa  
traduci  
possint.

Negatur,  
& quare,  
de oculis,  
auribus-  
que.



*Sanguis quadruplitem inter mor- tas repentinum.*  
 ctiones. Primo præceps, ac talis diminutio mo-  
 lis ejusdem, quæ cordi, & cerebro subtra-  
 ctæ, alternum horum viscerum motum, &  
 circuli continuationem penitus tollat. Hinc  
 sanguis a majoribus venæ cavæ, & pulmonis  
 truncis, vel a corde, summisque arteriis,  
 pulmonica scilicet, & aorta, affatim erum-  
 pens, vere improvise vitam intercludit; si o-  
 nimia sanguiferis, intra cerebrum apertis, ef-  
 fluat, non adeo subito mortem accersit, ut se-  
 quenti capite, vel apposito exemplo, demon-  
 strabimus.

II. Secundo celerrima pariter, nimisque a-  
 bundans ejusdem sanguinis, præsertim effe-  
 vescentis, ad cor, atque ad cerebrum conflu-  
 xio, & quavis ex causa, mora pertinax, ubi  
 languescenti vi circumpulsivæ horum viscerum  
 valide renitatur, & vitæ cursum, quem in mo-  
 tu posuimus, continuo suspendat; ut in iis ob-  
 servatur, qui, subito timore, mœrore, vel  
 gaudia percussi, repente concidunt; aut qui  
 nimia plethora saginati, vel qui post corporis  
 excalescentiam, sive præsertim aliqua evacua-  
 tione, frigido potu, vel balneo utuntur. Non  
 enim capacitas ad continendum, & vis ad pel-  
 lendum sanguinem in corde, & appensis vasis  
 sunt indefinitæ, atque immensæ; verum pro-  
 portione respondentæ certæ, ac determinatæ  
 moli, & gravitati ejusdem sanguinis, quam  
 nonnisi citra violentam distractionem, ac re-  
 sistentiam capere, atque urgere possunt. Ec-  
 ce jam inquit Cl. (\*) Harvæus, duo sunt ge-  
 nera mortis, extinctio ob defectum, & suffo-  
 catio ob copiam. Hinc ob oculos exemplum  
 utriusque habere licet, & dictam veritatem au-  
 topfia in vivorum corde confirmare: etenim  
 comprehensa vena cava vel forcipe, vel pol-  
 lice, sanguinisque cursu versus cor intercepto,  
 statim videbis, cor albidiori admodum colore  
 fieri, & languidius pulsare, ut emori deni-  
 que videatur. Postea vero, si relinquo venam,  
 & arterias similiter per aliquam distan-  
 tiam a corde ligaveris, videbis contra, illas  
 vehementer turgere in parte comprehensa, &  
 cor ultra modum distendi, purpureum colo-  
 rem contrahere usque ad livorem, & tandem  
 opprimi sanguine, sic ut suffocatum iri, cre-  
 das.

*Pulchrum Harvæi experi- mentum.*

III. Tertia vitam sæpe confestim adimit il-  
 lud sanguinis vitium, quod ab hypochondriis,  
 ab utero, vel aliunde, ac præsertim a ventri-  
 culo communicatum, propter summam acre-  
 dinem, vel aliam externis sensibus non satis  
 expositam qualitatem, præcordia, & cerebrum  
 convellit, & valde efficax est ad fluida vel  
 coagulanda, vel dissolvenda; quibus in casu-  
 bus magna interdum feri copia, ex coacto in-  
 tra pulmonum, ac cerebri vasa sanguine, vio-  
 lenter extruditur, & in thoracis, vel cerebri  
 cavitatibus colligitur; hinc frequens erroris  
 causa apud minus in arte peritos, qui, lym-  
 pham in sinibus cerebri inveniunt, illam a-  
 poplexiæ causam, cum plerumque fuerit dum-  
 taxat effectus, accusare solent.

*Lympha in cavitatibus col- lecta, in- juste pro- morbi cau- sa plerum- que ab im- peritis ac- cusatur.*

IV. Postremo pestiferum quid, ac plane

(\*) Exerc. pr. de mot. cord. cap. 10.

veneficum in sanguine vitium, haustum ex  
 aere, ex ingestis per os, aut aliunde, recon-  
 di posse, experimur, quod dato tempore, vi-  
 res suas in spiritus, cordisque, ac cerebri fi-  
 bras exerat, ignoto sane, tacitoque molimi-  
 ne, ac veluti syderatione.

CAPUT VIII.

De causis subitaneorum mortium ex parte fluidi  
 nervorum, seu spirituum animalium.

Quod denique ad tertium maximi usus  
 fluidum, nempe ad liquidum nervorum,  
 seu spiritus animales attinet, iis pro-  
 fecto, utpote a sanguine derivatis, eadem vi-  
 tia congrue aptari possunt, quæ modo ipsi san-  
 guini attribuimus. Etenim primo loco, sub-  
 tracta, vel intercepta contumaciter tanta san-  
 guinis copia, quanta per carotides, & cervica-  
 les arterias, earundemque plexus ad cerebri,  
 & cerebelli cortices naturaliter fluxura est, ut  
 liquidum nervorum separaretur, statim debent  
 & ipsi spiritus, qui ex solo sanguine secer-  
 nuntur, deficere. Hoc sane contingit in magnis  
 sanguiferorum circa jugulum vulneribus, vel  
 intra cerebrum rupturis, in quibus postremis,  
 si fuerit ingens copia effusi sanguinis, ejusdem  
 procul dubio defectum mortifera cerebri, ac  
 cerebelli compressio (unde spirituum anima-  
 lium interceptio) sequatur, necesse est.

*Multiplex spirituum defectus improvise mortis causa.*

II. Et quidem adeo valet moles jam effusi  
 intra cranium sanguinis ad celerem mortem  
 inferendam, ut, etiamsi non ex arteriis, sed  
 ex venis egressa fuerit, nec magnam liquido  
 animali materiam subtrahat, adhuc tamen,  
 propter solum infarctum, & compressionem,  
 cito necare soleat.

III. Est hic tamen loci, ut diligenter atten-  
 damus, illos vere subito interire, quibus in  
 præcordiis sanguineum vas dirumpitur; eos  
 vero, quibus intra calvariam hoc infortunium  
 accidit, nonnisi post multas horas, quantum  
 nobis huc usque observare licuit, necem su-  
 bire. Et quoniam exemplis clarius instruimur,  
 quam commentis; idcirco casum ruptæ ad cere-  
 bri basim venæ, quippe quem ob suas cir-  
 cumstantias rarum arbitramur, fideliter sub-  
 necemus.

*Sanguinea vasa in præcordiis dirupta, subitam mortem in cerebro autem non ita celerem inferunt.*

IV. Vir Nobilissimus sexagenario major,  
 gracilis, ac biliosi habitus, acerrimi ingenii,  
 hypochondriacis, ac vertiginosis affectionibus  
 ab ipsa juventute obnoxius, ante aliquot an-  
 nos prævio capitis calore, sanguineas cum me-  
 tu quidem, at sine noxa lacrymas effundebat.  
 Deinde circa hyemale solstitium anni 1706,  
 post gravissimas animi curas, uberrima na-  
 rium hæmorrhagia tentatus fuit, cui sistendæ  
 cum nos nihil efficax neque in chirurgia, ne-  
 que in pharmacia inveniremus, inito consilio  
 cum Excellentissimis Curantibus D. D. Domi-  
 nico Gagliardi, & Jo: Thomasio, ad topica,  
 nimirum ad pulverem ex calcant., opio usto, &  
 fungo Meliteni, veluti ad sacram anchoram,  
 lente, ut decebat, confugimus. Sed, cum

*Historia aphonia, convulsi- vorum mo- tum, tan- demque apoplexia, & mortis ex dirupta vena ad cerebri ba- sim.*

ela-



elapsis aliquot horis, rursus sanguis efflueret, Ager, ut fieri solet, longioris morae impatiens, ad anceps potius, quam ad tutum remedium recurrendum esse sibi suavit, novumque proinde, nobisque plane ignotum, pulverem, cum se prius fortiter emunxisset, naribus hausit; atque confestim, excitato sensu urentis irritationis, substitit hæmorrhagia, quam illico excepit summa capitis confusio, oculorumque pruritus, ita ut Nob. Vir. mortem sibi jamjam instare, timeret. Qui tamen, despumato jam majori ex parte sanguine, ac depuratis deinceps hypochondriis, utcumque bene se habuit usque ad Kalendas Aprilis 1707. quo tempore prius capitis gravitate, & calore, deinde hora quinta noctis sextæ ejusdem mensis repentina correptus fuit aphonia, in qua initio mentis officia minime sublata ei fuisse, probabiliter inde judicatum est, quod ipse, vel sentiens irritationem, vel sperans venturam hæmorrhagiam, valide, atque identidem, conversis ad adstantes oculis, nares emungeret. Sed quoniam vena, quæ foris jam sanguine utiliter manaverat, propter escharoticum errhinum forsitan obcalluit, pessimo fato interius rupta est. Idcirco, incassum tentatis omnibus revellentibus, ac phlebotomiis non modo ex venis brachii, sed etiam juguli, post jactatos huc illuc artus, forti prosteritur apoplexia, quæ spatio quinque circiter horarum illum perdidit.

Quæ in cadavere observata fuerunt.

V. In cadavere dura mater solito crassior, & undequaque cranio fortissime adhærens inventa est: sanguinea piæ matris vasa usque adeo turgida, & varicosa, præsertim ad anteriorem cerebri partem, ut coralliorum ramis viderentur similia.

VI. In utroque anteriorum ventriculorum quantitas coacti sanguinis non minor semilibra continebatur; quinimo non parva cruoris moles, eaque fluidior, diffusa occurrit per reliquas cerebri cavitates usque ad spinalis medullæ principium, ac sub eo præsertim duræ matris segmento, quod cerebrum dividit a cerebello. Neque sibi defuit celebris dissector D. Cechinus, sedulo inquirens in foramen disrupti sanguiferi, quod ostendit fuisse propaginem venæ jugularis internæ, quæ sanguinem regerit a partibus finitimis ossis sphenoidis, quæque ramusculum, superato cranio, ad radicem nasi, unde jam sanguis effluebat, dimittere solet.

Quales fuit sanguiferum vas intra cranium disruptum.

VII. Reliqua cum naturalia, tum vitalia viscera nullo sensibili vitio, præter aliquam contentorum fluidorum culpam, laborasse deprehensa sunt; ut non sit dubitandum, quin ad subitum morbum, citamque mortem accersendam, defectio unius fluidi, vel solidi majoris usus, atque in nostro potissimum casu, interceptio spirituum animalium ab effusione ipsius sanguinis intra cranium, abunde sufficiat.

VIII. Sed quanquam hujus interitus causa sit apertissima, nonnulla tamen ab ipso extispicio deducemus corollaria, quæ tum discentibus, tum scientibus utilia fore, speramus.

IX. Primo sane docemur, subitanam aphoniam vix aliunde oriri, quam ab interceptione venarum ad cerebri basim, unde nervi, in

linguam protensi, ad perpendiculum premuntur. Et si quidem interceptio ista magna fuerit, cumque magno, & pravo corporis apparatu, nec brevi solvitur, nec finit sanguinem regredi ab anteriori præsertim cerebri parte, atque a plexibus, qui intra ventriculos locantur: quo certe fit, ut vasa illa non solum tumant, sensimque capiplenium, & apoplecticum affectum, gravando, urgendoque, producant, sed, quod magis est, si contingant sanguinem erodentibus salibus refertum, perumpantur, eodem plane modo, quo externæ contingunt hæmorrhagiæ, & quemadmodum contigit in exposito casu.

Interimque oritur ab interceptione venarum ad cerebri basim.

Quomodo & quando non solvatur, oritur apoplexia, & venarum disruptio.

X. Secundo erudimur, quod quemadmodum sanguis, si supra alterum cerebri hemisphaerium effundatur, unum dumtaxat corticem comprimendo, ac simul obstruendo, inducit tandem apoplexiam, & eam quidem cum illius lateris paralyti, quod affecto hemisphaerio respondet; ita idem sanguis si effluat ex vase ad cerebri basim posito, ut plurimum gignit aphoniam, jactationes, denique apoplexiam citra præviā paralytiam, dummodo alia non concurrant, quæ paralytiam inducunt. Etenim egrediens e perrupto vase sanguis, ob conceptum jam impetum propter motum circularem, eo influit, quo patet aditus per omnes ventriculorum cavitates usque ad principium spinalis medullæ, cujus tam dextrum, quam sinistrum intra calvariam locatum caudicem calore primum, & mole, mox etiam acredine, quæ raro abest, quaquaversum æqualiter incendit, premit, atque irritat; unde injussi quidam artuum motus, seu jactationes absque paralyti nascuntur; deinde vero, extra suas ripas uberius diffuente cruore, longe major pressio vis undequaque adjungitur, quæ animalium spirituum cursum tam a cortice versus medullam, quam a medulla versus externas partes intercept; atque hinc apoplexia, & mors ipsa succedit, quas profecto fatales calamitates nostro Egroto celerrime contigisse, conspeximus.

Sanguis effusus supra alterum cerebri hemisphaerium, apoplexiam cum paralyti, in basi vero, potius aphoniam, & convulsionem, tandemque apoplexiam inducit.

XI. Postremo unum elicimus corollarium, ad praxim, ni fallor, utilissimum. Scilicet naribus fere nunquam escharotica pro sistenda sponte orta hæmorrhagia, ne quidem apud senes, admovenda esse. Etenim rarissime ex hujusmodi sanguinis fluxibus ægros decessisse, contra vero sæpe ex violenta illorum suppressione celerem morbum, citamque etiam mortem inferri, comperimus. Sanguis enim, cum induratum, ac renitens vas exterius invenit, minime negotio, eadem recurrente exitus necessitate, alicubi internum canalem disruptit. Erit igitur curantis officium causam pro virili parte corrigere, motumque sanguinis alio avertere. At nunquam de claudendo violenter dehiscen-  
tis venæ ore cogitare debet, nisi cum ægro-  
ti vires vere langueant, nec illas ex ipsius  
gri querelis, aut vanis Conjunctorum terroribus metiri debet, sed ex pulsu, qui spontaneis in hæmorrhagiis cum præterea durus, magnusque esse soleat, nos de spe minime depellit; a qua tunc deturbandi erimus, cum exilis evadit, extremaque frigent.

Escharotica nunquam spontaneis in hæmorrhagiis adhibenda.

Transfer huc que narrantur de copiosissima æque ac utilissima hæmorrhagia in senilibus.



XII. Neque id sane reticeam, quod facile post longam praxim quisque per se didicit; nempe in huiusmodi magnis spontaneis hæmorrhagiis videri sanguinem propter inductam fermentationem, sua mole, ut ita dicam, fieri majorem, darique quandam veluti aeris particularum immisionem, vel conversionem in sanguinem. Usqueadeo superstes intra vasa cruoris moles sufficit tum continuandæ ingenti evacuationi, tum implendis, elevandisque arteriis, quæ adhuc magnæ, duræque post ejectiones multas rubri liquidi mensuras mirabiliter persistunt. Exinde fit, ut immatura suppressio plerunque pariat convulsionem, quam sola per artem instituta solvit sanguinis missio, ut ostendemus cap. XXIII. num. XIV. hujus libri.

XIII. Sed, ut ad id, unde digressa est, nostra revertatur oratio, possunt pariter animales spiritus deficere, cum eorum excursus per nervos ad præcordia, aliasque maximi usus partes, penitus intercluditur vi convulsionis, compressionis, vel obstructionis, e solo corporis vitio, aut simul animi motibus pendentium. Atque hinc Carol. (a) Piso plures collegit observationes funestissimarum, ac subitanearum syncopum, quas ex cordis apoplexia, seu ex obstructo per lympham nervo, qui ad cor descendit, natas arbitratur.

XIV. Possunt quoque deesse spiritus ob incediam, ob motum violentiam, ob nimias evacuationes, ob intemperantem veneris usum, præsertim in senibus, quos satis jam ætas spiritibus destituerat. Quod genus exempla inveniuntur abunde apud Authores, quibus hic repetendis frustra non immoramur.

XV. Secundo nimia etiam eorundem copia, quæ semper sanguinis ubertatem comitatur, nimia pressura, & inflatione glandularum corticalium cerebri, nervorum vias ita potest aliquando comprimere, ut fluxuro animali liquido omne spatium adimatur, fiatque propterea, ut vel in cerebro spiritus non separentur, vel a cerebro (infirmatis villis extrudentibus, & aucta resistantia extrudendi liquidi) in præcordia non dimittantur; quod interdum contingit in ebriosis, aliisque, qui cibis, & potibus, plurimo sale, ac sulphure narcotico repletis, sese ingurgitant.

XVI. Tertio summa spirituum acrimonia ex eodem sanguinis vitio, atque ex lentis animi pathematibus, studiisque intensioribus induta, convellendo pertinaciter præcordia, & cerebrum, homines, alioquin valetudinarios, ad idem repentinae mortis genus potest adducere; ut olim in Amplissimo quodam Cardinali vidimus, & passim in exitalibus epileptis, quæ dicto citius in fortes desinunt apoplexias, de quibus agit etiam (b) Hippocrates.

XVII. Sed quoniam ætiologiam epilepsiarum, quæ in apoplexias, mortemque desinunt improvissam, hic scitu summopere necessariam putamus; idcirco attente considerandum, convulsionem membranarum, ac sinuum, nec non fibrillarum cerebri, in qua pene tota ratio idiopathicae epilepsiae posita est, multifariam, sed

duplici potissimum modo, contingere; altero scilicet, cum acre, ac fere arsenicale, vel aliud quodvis liquidum, convellendis nervis idoneum, non omnia simul cerebri segmenta, sed eadem successivo quodam, atque inæquali ordine, ac tempore irritat, & trispat, unde nonnisi inæquales, inordinati, atque inæqualiter contingentes convulsivi artuum, ac thoracis motus, per totum fere paroxysmum, respondent, ac observantur. Quod sane quotidianum, ac vulgare hujus morbi exemplum se prodit. Altero vero modo, cum eodem pene tempore, æqualibusque viribus irritans causa, quaqua- versum per cerebrum diffusa, æqualiter, eodemque tempore anteriores cum posterioribus partibus, dexteris cum sinistris, immo forte etiam ipsum cerebellum, adeo vehementer convellit, ut inde animale liquidum simul, & æqualiter in omnes contrahentes musculos valide expressum, post brevissimas artuum contorsiones, universum corpus tensum, rigidum, atque immobile reddat. Hæc autem posterior epilepsiae differentia, ea præsertim existit, quæ si sæpe recurrat, ac plus justo perseveret, frequenter in apoplexiam transiens, subitum vitæ discrimen solet afferre: quia scilicet, non solum vasa cerebri, si a lenta prius ægritudine fuerint debilitata, & in varices dilatata, ex illo forti, & universali nixu convulsionis, ac strangulationis, sanguinem prementis atque intercipientis, & renixu ejusdem contenti sanguinis, mole, & acie sua extorsum urgentis, sæpe diffiliunt, sed, vel maxime, quia idem sanguis, propter inæqualem suarum partium indolem, uno in loco volatilis-oleosi spiritus expers, viscidulus ex mora concrevit; alio autem fluxilior, & acrior, suos extra limites, per glandularum orificia, nervorumque tubulos exprimitur: propterea, quanquam ipsa denique convulsio deficiat, attamen, perturbata jam spirituum materie, & in alienam naturam conversa, iisdemque cerebri, nervorumque viis, qua dilatatis, ac discissis, qua compressis, & obstructis, fortissima inducitur apoplexia, quæ plerunque subitam mortem accersit.

XVIII. Tandem ignotum illud virus, quod in aere, ac sanguine superius notavimus, potest in ipsos animales spiritus derivari, eundemque lethalem, ac repentinum effectum producere: ut in peste, & venenis infusis, vel ingentis frequenter offendimus.

## C. A. P. U. T. IX.

De causis subitanea mortis ex parte solidorum majoris usus, & primo ex parte instrumentorum respirationi famulantium.

**F**Luidorum vitis jam explicatis, ad ea solidorum mala progredimur, quæ sunt mortalis hujus exitus principia; illud iterum, iterumque monentes, quod utriusque ordinis causæ mutuam sibi operam, ad subitum inferendum interitum, necessario præbent; ut proinde non invenias, vitium solidorum, repente aptum

(a) De colluvie seros, pag. 166. (b) Lib. de gland. n. 9.

Spiritus  
nimia co-  
pia subita-  
nea mortis  
causa.

Ipsorum  
acrimonia  
æque no-  
xia.

Epilepsia  
transitus  
in apople-  
xiam ex  
Hipp.

Solida, &  
liquida  
mutua  
concur-



*su mortem  
inferunt  
improvi-  
sam.*

*Ex parte  
solidorum  
majoris u-  
sus quo-  
modo sub-  
ita mors.*

aptum occidere, quod motui saltem liquido-  
rum non officiat; & vicissim fluidorum vitium  
lethale absque solidorum læsione.

II. Sed ad mortiferas causas, ex ipsis solidis  
ortas, propius accessuris illud etiam accurate ad-  
vertendum; solida majoris usus duabus conditio-  
nibus naturaliter instructa esse oportere, ut ad  
vitæ conservationem conspirent; nimirum ut  
sint integra, seu organica naturali structura do-  
nentur; deinde, ut in alterno constrictionis,  
ac distensionis motu perpetuo versentur. Quid-  
quid propterea structuram, vel motum prædi-  
ctarum partium maxime, ocysime, & perti-  
naciter lædet, mortem quoque celerimam,  
quam subitam dicunt, poterit inferre.

*Varia tra-  
cheæ, &  
bronchio-  
rum mala  
repente in-  
terficiunt.*

III. Sequentes itaque præfatam initio soli-  
dorum distinctionem, asserimus primo, ex par-  
te instrumentorum, respirationi inservientium,  
animalia repente posse interire, si aspera arte-  
ria, ejusque bronchia obstructa, convulsa, vel  
compressa, citissime, ac penitus iter aeri per  
pulmones intercludant, ut in laqueo suspen-  
sis passim animadvertitur, vel in iis, quibus  
solidum corpus, inter deglutendum, laryn-  
gis foramen occludat, vel pus, rupta vomica,  
vel aqua in demersis; per bronchia loco aeris  
diffusa, non revomantur; vel sanguis aut se-  
rum in repentino pectoris hydrope pulmones,  
quominus ab aere impleri possint, subito im-  
pediat. Tanta enim est hominibus spiritus ne-  
cessitas; ut ad rem scripsit (a) Hippocrates;  
*ut si quidem omnibus aliis abstineat homo, neque  
cibum sumat, neque potum, possit tamen plures dies  
ducere; Si cui vero spiritus in corpus intercipiatur,  
vel exigua diei parte pereundum sit.*

*Spiritus  
sponte co-  
hibitus  
mortis  
causa  
apud Ga-  
lenum.  
Hujus ef-  
fectus cau-  
sa expo-  
nuntur.*

IV. Deinde, si omnia simul inspirationis,  
atque expirationis instrumenta suis ab officiis  
cito, ac pertinaciter vacaverint, ob eundem  
impeditum aeris alternum intra pulmones in-  
gressum, atque egressum, illico extremi fati  
dies est in procinctu; ob quam sane rationem  
servus ille barbarus apud (b) Galenum, co-  
cto sponte spiritu, citam sibi mortem con-  
scivisse; fertur: cujus profecto voluntarii, si  
verus est, effectus, multæ etiam morbosæ,  
ex necessitate operantes, numerantur causæ,  
quæ scilicet aptæ sunt diaphragmatis, sterni,  
costarumque structuram, continuitatem, vel  
motum ita firmiter lædere, ut alterne supra pul-  
mones concidere, vel a pulmonibus recedere  
nequeant. Ita magna e. g. vulnera, quæ u-  
trumque thoracis latus, septumque simul tran-  
versum confodiunt, si aperta detinerentur,  
celerrimam mortem possent accersere. Aer e-  
nim, per dehiscencia vulnera ingrediens, &  
forinsecus pulmones premens, æquilibraretur  
cum aere, qui per tracheam intra pulmones la-  
bitur, ipsosque pulmones, veluti quandam im-  
mobilem stateram, cum totius circulantis san-  
guinis mora, vitæque perniciæ, suspenderet, ac  
libraret. Et sic de quacunque alia consimili præ-  
dictorum læsione organorum, respirationi fa-  
mulantium, paralyti nempe, aut convulsione  
(dummodo subita, magna, ac pertinax fue-  
rit) erit sentiendum.

## CAPUT X.

*De causis improvisarum mortium ex parte cordis,  
& magnorum vasorum.*

Proxime dicendum venit de cordis, ma-  
gnorumque sanguiferorum vitiis; homi-  
nes celerrimè interimentibus; & quan-  
quam omnia, quotquot deri possunt, ad id u-  
nice colliment, ut cordis motum penitus tol-  
lant, & lethiferam syncopem inducant; nihi-  
lominus tamen, cum ad vitæ necessitatem, ex  
parte cordis, tria considerari debeant; primo  
congrua structura tam cordis, quam magnorum  
vasorum; secundo viarum libertas; tertio vis  
movens, quam facultatem pulsivam dicunt; cer-  
te ex unoquoque fonte maximi oriri possunt  
morbi, qui confestim perimant.

*Tria ex  
parte cor-  
dis, & va-  
sorum ad  
vitam ne-  
cessaria.*

II. Primo, quod attinet ad structuram, cum  
ad eam constituendam integritas, & continui-  
tas fibrarum, villorum, & membranarum po-  
tissimum exigatur; quotiescunque aut inflicto  
vulnere, aut lenta exesione in aneurysmati-  
bus, eo tandem pervenitur, ut continuitas pa-  
rietum cordis, & magnorum sanguiferorum  
auferatur, illico, profiliante uberrime sangui-  
ne, mors urget; ut historia V. eorum, qui  
hac temporum constitutione repente interie-  
runt, publico patuit in theatro.

III. Cum vero ad structuræ vitium referri  
quoque possit solito major cordis moles, na-  
tura primum contexta, deinde per morbos a-  
daucta; hæc sane frequenter subitæ morti  
præbet occasionem. Sanguis enim, si progres-  
su temporis acer, minusque fluxilis evadat,  
sensim, propter suam in præcordiis moram,  
magnitudini cordis novum pondus adjungit,  
quod tandem cor ipsum versus diaphragma de-  
trudit, & usque adeo renititur ei potentia,  
ex qua cor tenditur, & sanguis quaquaversum  
in arterias pellitur (verbo, unde animal vi-  
vit) ut non solum cum eadem potentia ad  
æqualitatem perveniat, sed illam plerunque  
repente, atque inopinato vincat. Quod por-  
ro genus interitus sæpe a nobis visum est; cu-  
jus proinde clarum exemplum (præter ea, quæ  
rejecimus in libros; quos nunc de Corde, at-  
que Aneurysmatibus adornamus) dabitur se-  
quenti libro hist. II. illorum, qui subito e vi-  
vorum numero exturbati fuerunt.

*Aucta ma-  
gnitudo  
cordis re-  
pentine  
mortis oc-  
casio.*

IV. Quod vero spectat ad viarum liberta-  
tem; quæcunque causa venam cavam, vel pul-  
monicam, & aortam, aut arterias carotides  
eiusque constantissime, atque integre potest  
convellere, comprimere, vel obstruere, ut  
sanguis ad auriculas, & ventriculos pervenire,  
aut ab auriculis, & ventriculis in majores ar-  
teriarum ramos, atque in cerebrum fluere pro-  
hibeatur, subitum minitari potest interitum;  
ut de magnis sanguiferorum polypis, ac de  
tumoribus, vel ossibus, majora vasa compri-  
mentibus, vel obstruentibus, memorant Ob-  
servatores.

*Cordis va-  
sorumque  
convulsio,  
compressio,  
& obstru-  
ctio, mor-  
tis causa.*

V. Denique, quia vis movens cor, non so-  
lum

(a) Lib. de flat. n. 6. (b) 2. de mot. muscul. c. 6.

lūm pendet a congrua fibrarum structura, sed etiam a fluidis nerveo, & sanguineo, idcirco labefactari potest, ut hominem celerrime interficiat, si utrumque liquidorum contumaciter deficiat (unde syncope ex cordis, & articularum paralyfi) aut quodvis aliud lethale vitium contrahat: quod sane accidit non in peste solum, sed ubi os ventriculi, vel ipsum etiam cor a vermibus mordetur, ut proinde (a) Trallianus, (b) Mesue, & (c) Schenchi-  
*Vir moriens cor, & fluidorum defectu, & vitio le-  
thaliter labefactatur.  
O is ven-  
triculi, &  
cordis  
morsus a  
vermibus.*  
*Cur lethali-  
lis.*

VI. Hoc vero solummodo memorandum hic arbitramur: cordis, magnorumque vasorum motum dividi in systolem, ac diastolem; & licet alter dumtaxat ex iis motibus sit agens, uterque tamen ad vitam est necessarius: idcirco fieri potest, ut æger repente moriatur, tum si cor alterne constringi non possit (quod vel enervata penitus structura, vel prædictorum maximo vitio liquidorum, solet contingere) tum si alterne dilatari nequeat, quod vel pertinaci ejusdem spasmo, vel ex causis, illud validissime comprimentibus, tumore nempe ejusdemmet cordis, pericardii, aut adjacentium partium, facile oriretur. Sic olim vidimus, inflicto vehementer pugno sub cartilagine mucronata, vitæ nodum ex tempore solutum; nimirum quod eo loci una conveniunt, valideque per nerveam, ac tendineam cohesionem junguntur sinistrum ventriculi orificium, diaphragmatis centrum, arteria magna, vena cava, & pericardium; excitata idcirco repente, ob fortem percussione vim, prædictarum simul omnium partium convulsione, subito pariter, apud imbecillem alioqui hominem, cum respiratio, tum sanguinis motus lethaliter potuit subsistere. Sic (d) Rasis affirmat, repentinas mortes ex cordis apostematibus evenire. Quamobrem & cordis dolor, ut in coacis scripsit (e) Hippocrates, *seniori sapius consuescens, repentinam mortem significat.* (f) Præcordiorum enim convulsio, si pertinax fuerit, atque per id temporis sanguis, qui intercurrere deberet, necessariam fluxilitatem, & crasim amitteret (ut de cerebri convulsione diximus) etiamsi postea spasmus ille cessaret, non ideo tamen cruor sublatæ resistantiæ obsecundaret, cursumque suum repeteret; idcirco subitam necem facillime induceret. Interim vero indicatas alibi causas omnino veneficas, ex ventriculo, vel alio quovis viscere derivatas, consulto tacemus.

VII. Sed, cum studium detegendæ veritatis nihil nos vel præterire, vel dissimulare patiatur, advertendum, istiusmodi veneficos succos, motum cordis subito enervantes, intra nostra corpora cumulari, non vitio dumtaxat fermentorum, animi pathematum, aliarumque etiam

causarum, a cibis, potibus, atque aere deductarum; sed interdum (ut reticeam quæ palam venena dicuntur) culpa *arcanorum*, ut jaçant, remediorum, per quæ ignavum vulgus magnos morbos profligatum iri confidit. Quanquam enim in unaquaque Civitate, justissimis constitutis legibus, pseudo-chymici, & agyrtæ, ne medicinam faciant, semper vetentur, & tamen semper retineantur; sane accidit non raro, ut aliquis, sive lue venerea, sive hypochondriorum ægritudine vexatus, postquam rectam medendi viam, ob malæ contumaciam, vel suos ob errores prorsus inutilem expertus est, iis tandem agyrtis, celerem salutem perfricta fronte pollicentibus, facile credat. At, cum miser homo, antimoniale, mercuriale, aliudve hujus farinae medicamentum acceperit, proprio (utinam poenitentia delendo) discit experimento, se non ad salutem, sed ad necem pseudo-medici usum fuisse. Etenim hujusmodi remedia, si male parata fuerint, veneni naturam induunt; si vero extra dosim, aut sine methodo valetudinariis corporibus propinentur, varia subinde cum pravis hypochondriorum succis inita miscela, & fœdere, in toxicum convertuntur; & hominem repente plerumque perimunt. Quod sane ubique locorum, sed in Romana maxime Civitate, usu venire, dolendum, in qua multos proinde vidimus, sumptis, per aliquot dies, hujusmodi *arcanis*, tandem stomachi, ac præcordiorum doloribus correptos, citissime sublato fuisse. Unde (g) Brunonianis vocibus exclamare compellimur. *O deplorandam Magistratuum lenitatem, qua impune de corio humano ludere concessum, quod datur ita temere sævire in humana viscera! O inexcusabilem dissimulationem!*

# CAPUT XI.

De causis improvisarum mortium ex parte cerebri, & nervorum.

Quanquam ex antedictis de vitio sanguinis, & liquidi nervorum, abunde colligi possit, quales causæ ex parte cerebri, & nervorum, ad subitum producendum interitum, concurrant; ne tamen hæc nostra elucubratio alicubi manca videatur, præcipuo capite perstringimus eas causas, quæ cerebri, tanquam solidæ partis, culpa, homines citissime de medio tollere possunt.

II. Cum vero, ut superius de corde monuimus, tria quoque in cerebro, suisque membranis, ac nervis, ad vitam summopere necessaria, considerari debeant; scilicet primo congrua structura; secundo viarum libertas; tertio motus alternus membranarum, & corticis ejusdem; sane ex maxima, constantique prædictorum læsione, citissima mors, sub specie fortis apoplexiæ, potest accidere; mutuo scilicet inter se conspirantibus prædictis vitiis; ita ut maxima structuræ læsio alternum motum, vasorumque libertatem tollat; quemadmodum cessatio motus supponit, vel infert impedimentum

(a) Lib. 7. c. 11. (b) De ægrit. cord. cap. 1. (c) Lib. 2. obs. 194. (d) L. 7. cont. c. 1. (e) Lib. 3. sect. 11. p. 17. (f) Vide latius tractatam de cordis dolore materiem c. xix. n. 2. (g) In lex. Med. verb. agyrt.

Mors ex  
Agyrtarum  
arcanis.

Trium in  
cerebro, me-  
mbris,  
& nervis  
ad vitam  
necessaria;  
& qualia.



tum viarum; denique maximum viarum impedimentum statim naturalem cerebro motum aufert; & aliquod structuræ vitium inducit.

*Spiritus  
descensus  
ad præcor-  
dia inhibi-  
tus rep.  
mors  
causa.* III. Primo itaque, si capitis, ac cerebri structuram spectemus, quotiescunque eadem ob magnum, profundumque vulnus, vel contritionem ita vitietur, ut inde tollatur menbrarum motus, viarum, & fluidorum continuitas, ad spirituum præsertim animalium, usque in præcordia, descensum, illico animal corrumpit, ac moritur.

*Repentina  
mors  
quando-  
que falso  
adscribi-  
tur inter-  
na cause,  
cum pen-  
det ab ex-  
terna.* IV. Præterea non raro contingit, ut aliquis ebrietate, aut vertigine a summo ruat, caputque ad durum corpus allidat; unde, rupto intra cranium vase, cito decedat. Mors vero ista frequenter ab imperitis internæ dumtaxat causæ, turpiter adscribi solet, cum fuerit externa: Quo fit, ut hac in re cautos velim tam ipsos Medicos, qui propriam aliquando sententiam pro usu forensi interponere debent, quam Iudices, punituros eos, qui, etiamsi levi impulsu deiecerint ebrium, vel quemcumque alium, si hic statim de vita obierit, illatæ mortis fiunt rei.

*Ex dissecto  
cadavere  
distingui-  
tur.* V. Facile vero, dissecto cadavere, cognoscitur, num quis ex ipso casu, vel ex interna causa diem suum obierit. Etenim, si ruptura ossis, atque interni sub illo vasis invenitur, non est dubium, quin ictus, vel contusio præcocius mortis causa sit accusanda. Exemplum dabit sequens historia.

*Exem-  
plum.* VI. Auriga Eminentiss. Card. Pallavicini ann. 35. propter luem celticam, vinum, quod appellant, medicatum longo jam tempore sumebat. Cum die 26. Decembris 1707. suum Herum in atrio prope Sacellum Pontificium expectaret, forte tum ut se debilem reficeret, tum ut prorogandi tempus prandii hilariter falleret, duos generosi vini cyathos cum fragmento panis ingurgitavit. Post hæc, exacto jam meridie, repente de sella immoti currus dextrorsum cecidit. Rumor, cui timor initium dedit, credulitas incrementum, statim per Aedes Vaticanas dispergitur, hominem subita morte sublatum. Accurritur, & cum inventus fuerit aphonus, sed adhuc respirans, ad proximum S. Spiritus Nosocomium illico transducitur; ubi multa adhibita remedia prohibere non potuerunt, quin totis stertens præcordiis citissime animam egerit.

*Cadaveris  
dissectio.* VII. Congruo transacto tempore, Præclariss. D. D. de Paulis, unus ex primariis ejusdem Nosocomii Medicus, cui miseri hominis cura contigit, jussit, illius cadaver aperiri, quod vel ipse ego admodum flagitavi, ut falsæ opinionis, quæ Urbem impleverat, hunc ex interna dumtaxat causa fuisse denatum, occurrerem. Visum itaque est cranium contusum in dextero temporum cum rimâ duarum circiter unciarum; deinde apparuit intra cranium, & pone duram matrem eo loci sanguis effusus, & quaquaversum diffusus, totusque in continenter grumum coactus ponderè non minus unciam octo. Cæterum dexterum cerebri he-

misphærium citra sensibilem defectum, sinistrum vero cum vasorum plenitudine, sectumque, subobscuro refertum colore, deprehensum est. Ventriculi paucos sero seatebant.

VIII. Hæc porro, quæ per cerebri dissectionem innotuerunt, probabili dant locum conjecturæ, causam ruinæ adeo præcipitis dextrorsum, in homine isto, subitam extitisse cruoris moram in sinistro cerebri hemisphærio, ubi vasa turgida inventa sunt. Debilitata enim dextera corporis medietate, in quam communi, firmiorique Anatomicorum opinione distribui creduntur nervi, qui a sinistro cortice profiscuntur, minimo negotio deficere eo in latere æquilibrata trunci, & versus illud casus totius corporis contingere potuit. Sed tunc mortem verosimiliter miserrimus auriga vitasset, nisi magnam illam interni vasis rupturam passus fuisset. Atque hinc discamus, quam facile repentinorum morborum causæ manus invicem conferunt, ut ocysime occidant.

IX. Neque solum ex magna cranii, cerebrique dedolatione, aut contritione, quæ contentis partibus motum, & vasis continuitatem auferat, homines brevi moriuntur, sed interdum ex levibus quantumvis creditis capitis contusionibus, & concussionibus, ob occultam vasorum rupturam, cum ægri maxime convalescere videntur, tunc subito pereunt, rigore correpti. Ichor enim, aut sanies intra membrarum, aut cerebri cuniculos colligi solet, acerrimamque, & plane veneficam, ex mora indolem nancisci, ob quam universa cerebri, ac nervorum œconomia subvertitur; nimirum, crispatis, aut syderatis nervis, & ruptis quandoque sanguiferis, vitale illud commercium cerebri cum corde, & cordis cum cerebro e vestigio intercipitur. Ita (a) Magne-  
*Quomodo  
ex sternu-  
tatione,  
mors subita.* nus narrat, nonnullos sternutantes, agitato violenter capite, disruptisque eo impetu meningum vasis, subito interiisse. Quod sane a (b) Famiano Strada exemplo Pistoris Suburrani confirmatur, qui, cum ter, ac vicies sternuisset, vigesimo quarto sternutamento animam efflavit. Qua de causa, nempe ob vitæ  
*Ex Famia-  
no Strada  
exem-  
plum.* periculum, evenisse putat (c) Sigonius, (quam a Famiano redargutus) ut, consueto jam diu more, salutem sternuentibus a Deo prece-  
*Mos præ-  
candi sa-  
lutem ster-  
nuentibus  
unde.* mur; scilicet quod multi tempore D. Gregorii Magni, cum sternutarent, repente spiritum emittebant. Repere, si cupis, quæ a nobis scripta sunt cap. VIII.

X. Ab internis quoque causis lentæ in cerebro congestiones fieri solent, quæ postquam diu ægros, nunc hemicrania, & sopore, nunc mœrore, vertigine, & epilepsia, juxta varium pressionis momentum, variamve interceptorum succorum indolem, divexarunt; denique, fortissima inducta apoplexia, repente jugulant.

XI. Novimus Equitem Commendatarium ex Familia de Puteo, qui floridioribus annis hemicraniæ, atque hæmorrhoidibus obnoxius, post quinquagesimum ætatis suæ annum incertis animi motibus, mœrore præsertim, exagitari

*Ætiologia.*

*Magna  
capitis læ-  
sio, &  
parva in-  
terdum æ-  
que letali-  
fera.*

*Quomodo  
ex sternu-  
tatione,  
mors subita.*

*Ex Famia-  
no Strada  
exem-  
plum.*

*Mos præ-  
candi sa-  
lutem ster-  
nuentibus  
unde.*

*Lentæ in  
cerebro  
congestio-  
nes tam-  
dem repen-  
te jugu-  
lant.*

*Historia  
mirabili  
confirmatur.*

(a) Exerc. 8. de Tabac. (b) Lib. 3. prælect. 4. cui titulus, cur sternuentes salventur, (c) Lib. 1. de regn. Ital.

gitari cœpit, & paulatim fere ad triennium suppressis identidem mariscis, jugi gravativo circa tempus sinistram dolore infixo, varias vices, ex medentium auxiliis expertus fuit. Verum, cum ex Lauretana Domo rediret (præcedente graviore incipitis dolore, ad sinistram oculum protenso, una cum animi luctu) Fulginei repente in levem apoplexiam incidit, facie subpallida, tumentibus palpebris, respiratione libera, nisi illam sicca tussis frequenter interturbasset, quibus febricula per aliquot dies accessit, a quo sane paroxysmo, propter opportunam opem eidem præstitam a Clarissimo Physico Nuccarino, antiquæ probitatis Viro, eoque nomine mihi conjunctissimo, vindicatus fuit. Romam deinde repetens, occurrit nobis cum sicca tussi, meticulosior, taciturnus, obliuiosus; quinimo decursu autumnii, & hyemis 1694. recurrentibus semel, vel bis in unoquoque mense apoplecticis insultibus, infelicem plane vitam duxit. Tandem die 26. Januarii 1695. cum sibi melius habere videretur, fortissima correptus syderatione, subito interiit. In ejus cadavere præcipuum fuit observare in posteriori hepatis parte, qua diaphragmati adnectitur, tumorem folliculatum, æruginosum veluti argilla plenum. Unde septum transversum eo loci tuberosam coloris labem contraxerat; atque inde siccam tussim, qua æger tehebatur, profectam existimavimus. In cerebro autem omnia piæ matris sanguifera, ac lymphatica vasa pene in varices abierant. In ventriculis copiosa serositas continebatur. Sed malorum summa latebat sub dextra parte ossis frontis; ubi dura, & pia mater in multa crassitiem evaserant, & finitimus cerebri cortex concreverat in crudum abscessum substantiæ fere polypeæ, & magnitudinis æqualis illi pomio, quod apium redolens appellatur. Interim profundior cerebri cortex, ejusque medullæ pars, quæ tumori substernebatur, adeo diffusebat, ut puris crasim æmularetur.

Tussis sicca ex diaphragmatis labe ab hepate contrahita. Lymphatica piæ matris varicosa.

Ingens abscessus polypeus meningum, & corticis cerebri.

Doloris incipitis, & oculi sinistri in appositione parte delinquentis causa.

XII. Hoc sane extispicium non tantum admirationem excitat, propter ipsam tumoris in cerebro collecti conditionem, quantum propter situm; ut, cum æger de gravativo incipitis, & oculi sinistri dolore perpetuo quereretur, morbi causa in dextro meningum, cerebrique latere inventa fuerit. De cujus phænomeni ratione plura differemus in scholio dissectionis cadaveris Illustrissimi Præsulis Spadæ.

XIII. Novimus item Eminentissimum Sacchetti nostræ, ac Doctissimi juxta, atque Humanissimi Jo: Trulli curæ traditum, simili congestionem laborasse, cujus brevem tum historiz, tum extispicii descriptionem, a nobis exhibitam Diligentiss. (a) Pacchiono (Juveni virtutis, & ingenii meritis mihi jucundissimo) hæc congrue transferemus. Vir igitur Eminentissimus sexagenario major, a suppressa podagra melancholicus, immemor, atque epilepticus evaserat; sedula tamen curandi methodo, præsertim vini abstinentia, hinc sex supra annos vixerat. Tandem repente sublato, in ejus dex-

Hydatis

Lancisii Oper. Tom. I.

tra corticali cerebri parte versus occiput, insignis hydatis, ovi columbini molem adæquans, inventa est, laxa, & lacera, quæ constitui videbatur ex ipsamet pia meningē, suis potissimum dilatatis, scissisque lymphaticis, interceptoque liquido. Quod sane vel nudis occurrebat oculis ex fluido intus contento. Erat enim lymphæ partim subtilis, & flava, partim in crassam veluti gelatinam conversa. Ubi, quod mirabilius apparuit, id certa fuit, ut istius folliculi basis, cortex nempe cerebri, ad talem resistantem consistentiam devenisset, quæ plane scirrhusa videretur.

infirmis supra cerebrum.

XIV. Ex his vero duobus exemplis satis patet, obstructis paulatim sanguiferis, ac lymphaticis, posse in cerebro congeri tumores, interceptantes liquida maximopere viscosa, simulque acrida, vel quovis alio modo capiti, & nervis hostilia, quæ, ruptis tandem alicubi repagulis, per proxima vasa diffluant, & quaquaversum subito diffusa, tum animalium spirituum crasim penitus invertant, cum eorundem vias intercludant, & meningum, minimumque cerebri motum, una cum vita, penitus tollant.

Quid ex adductis historiis deducatur.

XV. Secundo, quanquam de viarum libertate satis dicat, qui de structuræ vitio agit, adhuc tamen monendum censemus, aliquando, etiam si vasorum in cerebro structura nusquam appareat vitata, fieri posse, ut celerime mors invadat, ratione solius repentinæ totalis pressionis, & obstructionis vasorum inferentium, ac referentium, nec non minutarum glandularum cerebri, ac cerebelli. Quod præsertim obesis interdum accidere, videmus in quibus ob celerrimam sanguinis stagnationem non modo subita vasorum obstructio, sed subita quoque paralyticis membranis, sinuum, totiusque cerebri corticis proficiscitur, cujus exemplum dabimus hist. I. illorum, qui hoc anno repente interierunt, de quibus etiam habitus est sermo superius cap. VII.

Obesis repentina totalis vasorum intra cranium obstructio.

XVI. Citissima quoque mors apud obesos, præsertim senes, potest contingere propter usum aquarum mineralium; quarum ob copiam cerebri vasa ita gravari solent, ut languescere peristaltico ipsorum motu, & diluta nimis, enervataque contenti spiritus energia, sanguis confestim subsistat; indeque serum subterfugiens lymphatica diffingat. Neque sane nobis desunt hujusce miserandi exitus exempla, quippe qui præ aliis vidimus Nobilem Rom. in primo senio constitutum, & subpinguis habitus, hausta de more aqua Villensi prope Lucam manante, eodem die repente sublato.

Mors repentina in senes post haustam aquam Villensem.

XVII. Facit pariter ad viarum interceptionem quidquid nervos, qui ad præcordia, & ad meningas feruntur, ita comprimere potest, ut animalium spirituum ad eas partes cursum penitus intercludat. Ita mulierem, quam aphonia, & brachii paralyticis diu detinuerat, repente mortuam incidimus, in qua nihil conspicuum inventum fuit, præter scirrhusam glandulam; quæ sub cerebello, ad internum principium spinalis medullæ, prædictos nervos val-

Nervorum ad præcordia, & meningas tendentium compressio mortifera.

B. lidif.

(a) Quam inseruit suæ dissertationi epist. de gland. & lymph. mening.



lidissime compresserat. Quid non etiam iidem nervi extra cranium obstructi, aut compressi, post aliquas præcordiorum passiones illatas, repentinam mortem inferre valent, quamvis nulla sensibilis causa in ipsis cadaveribus postmodum inveniat? Constat enim per Diligentissimum (a) Valsavam, cordis nervos ad jugulum canis arte constrictos, & illico solutos, adeo in structura insensibili labefactari, ut canis intra aliquot dies, eodem modo, ac si nervi illi amputati essent, inde moriatur, licet iidem rursus inspecti, in se nullum sensibilis læsionis vestigium ostendant. Quod sane multo facilius potest contingere, si sanguis, per cor devolvendus, ob minorem, quam par est, fluxilitatem, ac volatilitatem, motui renitatur, quod hisce in casibus plerunque contingit.

Nobile  
Valsava  
experimen-  
tum.

Memin-  
gum, &  
cerebri  
motus  
multipli-  
citer abla-  
tus.

Animi  
passiones  
per lethar-  
as.

Exempla  
res illu-  
stratur.

XVIII. Postremo membranarum, & cerebri motus, ut de corde diximus, tolli potest vel ob recens inductum structuræ vitium, quod ex magnis vulneribus, magnave ossis depressione accidit; vel ob repentinam meningum, totiusque nervosi generis paraly- sim, quæ ex narcoticis, aliisque cerebrum afficientibus venenis oritur; vel siprehendat fortis, & pertinax convulsio, quæ, omnia cerebri vasa, strangulando, cursum sanguinis, lymphæ, ac spirituum illico, & pertinaciter intercipiat; ut contingit in mortiferis epileptiis, ac potissimum in magnis, ac subitis animi pathematibus, de quibus egimus cap. VII. quæque in ipso statim cerebro vires suas lethaliter interdum exercent. Etenim, cum huiusmodi animorum affectiones, per externos sensus a cerebro suscipiantur, si viscus hoc natura, morbo, vel ætate languidulum simul- que fluidum, acie, ac mole intra cerebri vasa redundans, inveniat, facile, propter subitam vasorum omnium strangulationem, epilepticam apoplexiam inducunt, hominemque ex tempore tollunt. Cujus profecto rei evidens ante plures annos habuimus experimentum in Optimate quodam sene, ac valetudinario, qui, dum tranquille alioquin cœnaret, improvise accipiens nuntium de adventu, sibi neque grato, neque honorifico, consanguinei sui, repentina syderatione sublatu est. In huius vero dissecti cadaveris cerebro vasa undique tumida ex intercepto, propter subitum animi pathema, sanguinis, lymphæque cursu, indeque cavitates tum sulcorum, tum ventriculorum usque ad spinalem medullam exundante sero repletæ occurrerunt.

Artuum  
sphacela-  
torum am-  
putationes  
interdum  
subita  
mortis  
causa ex  
Hipp.

XIX. Ad eundem postremo censum spasmodicarum passionum cerebri, & nervorum splanchnicorum referri possunt dolores immanes, qui ex artuum, sphacelo correptorum, amputatione oriuntur, si ea, quæ nondum mortui sunt, parte (præsertim si debiles fuerint) rescentur; de quibus apud (b) Hipp. scriptum legimus, *Magnum periculum est, ne præ dolore in animi deliquium incidant, Talia vero animi deliquia multos jam e vestigio peremerunt.*

XX. Pauca hæc de subitanearum mortium

causis attulisse satis duximus, ne liber in magnum volumen evaderet. Neque ego has solas esse contenderem, quin imo hortor ad quærendum, & alias inveniri posse, fateor, quæ tamen non multum ab iis abhorrebunt. Interim qui ad curiositatem explendam, longiorem exemplorum seriem petierit, penum habebit paratam, inter Veteres quidem, in una Dominici Tirilli Tractatione de causis repentinæ mortis, qui sane Author fuit cum rebus Philosophicis, tum Medicis (ut temporibus illis) satis eruditus; inter nostros vero, in Miscellaneis Naturæ Curiosorum Germaniæ, in Boneti Sepulchreto, & Medicina Septentrionali, aliisque Compilatorum libris, qui Priscorum, Recentiorumque observationes brevi, & concinna methodo ad nos traduxerunt,

Tirillus  
inter Pri-  
scos egis  
de morbi-  
bus repen-  
tinis.

## C A P U T XII.

*Subitanei morbi hactenus expositi ad tria capita rediguntur, ad Suffocationem, ad Syn-  
copem, atque ad Apoplexiam, quæ &  
simul plerunque concurrunt.*

UT consulamus iis, quos facile tædet multitudinis idearum, quæ veniunt concipiendæ, ad intelligendas possibiles subitanearum mortium causas, earundemque operandi modos; opportunum censemus hoc loco tribus tantum malorum speciebus universam hanc, peneque immensam rem solerter complecti, quæ quidem species sub genere morbi attoniti, & sensuum, respirationis, pulsusque officia plus, minusve tollentis comprehenduntur. Cum enim repentinæ mortes ex certis tantummodo repentinis morbis oriantur, horum sane interimere potentes sunt.

Sub genere  
morbi at-  
toniti tota  
resista  
compre-  
henditur.

II. Primo quidem morbi omnes, qui, ex aeris vitiis, aut læsionibus instrumentorum, respirationi inservientium, producti, confestim interficiunt; id sane faciunt, quia vitam alterno aeris, & illius, quod in aere natat, corporis pabulo defraudant, ac proinde ad præcipientem suffocationem, aut præfocationem tuto referri debent.

III. Cum vero aer, reciproca inspirationis, atque expirationis lege, sanguinem obscuro, ac pene ignoto movente fecundet, eundem- que clara nobis pulsione per venam pulmonicam versus lævum cordis ventriculum urgeat; idcirco, prohibita respiratione, statim universa sistitur circulatio, indeque cor, & cerebrum, propriis motibus destituta, necessario in syncopem, atque apoplexiam incurrunt.

Aer san-  
guinem  
fecundat.  
Prohibita  
respiratio-  
ne, quo-  
modo cor,  
& cere-  
brum læ-  
dantur.

IV. Secundo morbi omnes, ex sanguinis, aut cordis, magnorumque languiferorum vitio exorti, si ægros ex tempore interimant, id moliuntur, quia alternum cordi motum ce- lriter auferunt, ac propterea syncopem inducunt, ex qua facile est concipere, quomodo cum cerebri, tum pulmonum motus continuo sistatur, seu quomodo apoplexia, & suffocatio ex necessitate succedant.

Corde &c.  
affecto (in  
his scil. qui  
subito mori-  
untur)  
cur cere-  
bri, &  
pulmonum  
motus si-  
stantur.

V. Postremo maxima illa spirituum animalium,

(a) De auris part. usu c. 5. (b) Lib. de art. n. 8.

lium, & cerebri mala, quæ subitam necem accerfire posse, probavimus, non alio tendunt, quam ut motum, ac sensum internis visceribus, externisque organis, & artubus non illico solum, sed omnino tollant, seu fortissimas apoplexias inducant. At vero, positis huiusmodi apoplexiis, e vestigio motus cordis, atque pulmonum extinguatur, ac proinde syncopa, & suffocatio necessario suboriuntur.

Cerebro  
leso, item  
cordi, &  
pulmoni-  
bus acci-  
dit.

Magna li-  
quidorum  
vitia soli-  
dis existi-  
lia, & con-  
tra.

VI. Sed non ipsa solum infelix prædictorum trium successio malorum; quin lethifera etiam eorundem complicatio ut plurimum, tanquam subitarum mortium causa, uno eodemque tempore concurrat, tunc præcipue, cum ab interno, fluidoque principio iidem morbi dependent. Non enim humoralis causa, quæ, cum movetur, e. g. potens est in cerebro inducere convulsionem, aut paralyfim eorum nervorum, qui ad viscera majoris usus feruntur, hominem subito interimeret, nisi per eadem viscera cum sanguine diffusa, in corde syncopem, in pulmonibus præfocationem, in cerebro apoplexiam eodem fere momento temporis plerumque machinaretur. Hoc sane præcipue apparebit ex iis, quæ in Observationibus trademus. Magna siquidem vitia fluidorum statim cum solidis partibus communicantur, & vicissim solida, magnopere labefacta, fluidas partes diu incolumes superesse, non sinunt. Unde scite, prudenterque agebat (a) Hippocrates, *Consensu unus, conspiratio una, consentientia omnia*. Quod certe non pro servanda solum, sed pro destruenda animalium æconomia intelligendum esse, putamus.

## CAPUT XIII.

*Recensitæ causæ subitarum mortium invincibiles, aut vincibiles existunt.*

Præfocati  
Cyc. ad vi-  
tam manu-  
taliter  
quandoque  
restituuntur.  
Subita  
mortis cau-  
sa non om-  
nes invin-  
cibiles.

Invincibi-  
les quæ.

Quemadmodum sæpe factum est ut morbi, qui ad suffocationem, ad syncopem, vel ad apoplexiam referuntur, hominem inopinato occiderint; ita non dubitamus, quin aliquis suffocatus, aut præfocatus, syncope gravissima, vel fortissima apoplexia correptus, etiam si pro mortuo habeatur, ac prædicetur; ad vitam tamen officia, naturali interdum via, redire possit. Quare inter morbos, inopinatam, subitamque mortem inducere potentes, alii penitus invincibiles, alii vero vel ipso negligentia, ac temporis beneficio, vel medicamentorum ope vincibiles sint, oportet.

II. Invincibiles, hoc est omnino insuperabiles; ac vere, subitoque interimentes, sunt omnes morbi, qui ex insigni aliquo intra præcordia, cerebrum, vel abdomen sanguifero vase, sponte, aut violenter disrupto, originem habuerunt, quique ex discissa quomodolibet in jugulo, vel in artubus arteria, per quam universus sanguis jam effluxerit, dependent.

III. Invincibiles quoque sunt, qui ex ablata continuatione cerebri cum nervis, præsertim cum scissio nervorum jungitur vulnere, ac di-

*Lancisii Oper. Tom. I.*

(a) De alim. n. 4. (b) Bern. in suo Poemat. Ital. Orland. Innam. lib. 2. cant. 24. ottav. 60. (c) v. epid. hist. 2.

scissioni arteriarum, & viscerum. Unde inter genera mortium expeditissimum æque, ac certissimum illud est, a quo nemo unquam evasit, capitis nimirum, vel trunci dissectio; nisi per lulum excipere velimus illum, quem lepidissimus inter Hetruscos Poetas fabulatur, medium ense acutissimo diffusum, morte nondum cognita, quippe partibus adhuc hærentibus, arma tractare non destitisse;

(b) Così colui del colpo non accorto  
Andava combattendo, & era morto.

IV. Inter subitaneos morbos, qui itidem sunt invincibiles, numeratur, quoque fortis apoplexia, quæ decrepitis accidit ob concursum duarum simul causarum, hebetudinem scilicet solidorum ad circumpellendum, ac defectum partium oleoso-volatilium, quæ ipsa solida, fluidaque mobilia reddunt.

Fortis se-  
num apo-  
plexia in-  
vincibilis.

V. Simile de illa syncope iudicium ferendum erit, quæ ab inductis paulatim erosione, polypo, tuberculo, lapide, & consimilibus, in corde, ejusque vasis, motum sanguinis inhibentibus, proficiscitur; de quibus aliqua etiam dicemus cap. XIX.

Syncope  
pariter,  
quæ ab ero-  
sione, &c.  
inducitur.

VI. Denique paucis concludendo, causæ insuperabiles repentinæ mortis intra vires naturæ, vel artis, sunt omnes ii morbi, qui valent inducere integrum defectum sanguinis, vel tollere continuitatem cerebri cum nervis, aut cordis, & insignium sanguiferorum cum cerebro, aliisque magni usus visceribus, aut aliæ huius generis maxima affectiones, quas sigillatim piget enarrare.

In genere,  
quæ in  
morbi in-  
superabiles.

VII. Vincibiles vero appellamus improvisorum mortium causas, quæ, etiam si plerumque viæ sint ad interitum, aliquando tamen, vel extra humanam spem, ipsa curantium audacia, sed non plane temeritate, imo ipsius (quod frequentius accidit, intromoventis naturæ energia, mirabiliter fugantur. Ad huiusmodi autem morbos ii præcipue referuntur, qui a simplici, celeriterque facta obstructione, pressione, aut convulsione instrumentorum, motui aeris, sanguinis, ac liquidi animalis inservientium, dependent. Ita correptos apoplexia ex solo infarctu vasorum, ut Timocratem in Helide, apud (c) Hippocratem, interdum simplex curavit inedia, cuius beneficio obstructo cerebro, non solum nihil additur; imo vero per validiorem inductam sanguinis subtiliationem, & motum, aliquid perpetuo detrahitur. Ita hystericas, & præfocatas, mor-  
tuis quantumvis adscriptas; per ipsam, quæ necem intulisse visa est, paroxylmi diuturnitatem, aliquando revixisse, comperimus; scilicet u-  
sura temporis (cum cætera sana sunt) subtilis-  
simum illud miasma, quod, intra nervorum  
texturam interceptum, enormiter convelle-  
bat, sensim oleosis halitibus lævigatum, sub-  
tiliatum, ac circumpulsum, effluit, liberum  
que reddit corpus, quod mortali tensione rigue-  
rat. Unde prudens Medicus raro tam abjectam

Vincibilis  
a meten-  
tibus  
naturæ vi,  
quæ in  
Hipp.

apoplexia  
per in-  
diam en-  
tata apud  
Hipp.

Rei ratio  
assigna-  
tur.

Hysterica-  
rum paro-  
xysmi cur-  
sola tempo-  
ris usura  
quandoque  
superen-  
tur.

Medici  
spes.



*his incasi-  
bus qua-  
lis,*

de istiusmodi improvise mortuis habere de-  
bet spem, ut sit omnino desperatissimus: ni-  
mirum boni Medici erit (dummodo interno-  
rum vasorum rupturæ, aut contumacissimæ ob-  
structiones, pressiones, aliæque prorsus invin-  
cibiles viscerum, nervorumque affectiones ab-  
fuerint) subito fateri, quam maximum timo-  
rem, ac minimam subesse spem, ut omnem ab-  
que famæ suæ detrimento movere lapidem,  
ægrumque, si adhuc vivit, ab orci faucibus pos-  
sit eripere. Ita enim homo fit homini Deus, ut  
pulchre advertit (a) Tiraquellus, cum Medi-  
cus morti proximos, ac veluti adjudicatos, at-  
que etiam quosdam, qui mortui putabantur,  
reddidit sanitati.

## CAPUT XIV.

*De signis improvise mortis, & primo de simulatis,  
ac suppositis, seu supplantatis mortibus,*

**Q**Uoniam hætenus, quales improvisarum  
sint causæ mortium, ostendimus, exem-  
plaque ex parte cum fluidorum, tum so-  
lidorum, de quibus dicere oportebat, subjeci-  
cimus: jam hinc, quibus signis non tam præsens  
quam imminens, ac futurus inopinatus interi-  
tus sit cognoscendus, breviter inquiramus.

II. Principio itaque non sum ignarus, vaseri-  
mos inveniri homines, qui, ut facilius ex  
commeritis evadant supplicis, macerato prius  
per inædiam corpore, eique inducto per sul-  
phuris halitum squallore, injectis itidem validis  
ad brachia vinculis, tandemque blando epoto  
narcorico, aut sponte parumper coacta respi-  
ratione, subito mortuos se fingunt; quod ut  
expeditius patrent, custodem, amicum, vel  
servum, quo ex pacto, & conventu rem agant,  
sibi adfiscunt. Sed istos, plane irridendos, ac  
pejori deinceps pœna mulcandos, promptum  
est deprehendere, si eorundem denudata, at-  
que excussa corpora, flagris, ferro, igneque, si  
opus est, tractentur. Arterias enim, solutis vin-  
culis, rursus in carpis micare; & respiratio-  
nem violenter coactam in libertatem redire,  
sentiemus. Quod Judicium causa monendum du-  
ximus, ut sint posthat, adversus hujusmodi fal-  
lacias, cautiore.

III. Deinde improbi scelerum machinato-  
res proprios sæpe hostes, vel alios, lucri cau-  
sa, quantumvis plane innoxios, veneno, stran-  
gulatione, vel exili intra præcordia vulnere  
perimunt; & mox ad veram necis causam oc-  
cultandam, eosdem in flumen, aut puteum  
demergunt, vel per scalam præcipites agunt;  
quo nimirum sponte, vel casu mortui palam  
judicentur. Nunc, si quis particularia signa  
ad has, vel illas effectas, aut veras subitaneas  
neces detegendas, pro relationibus, præser-  
tim in fori usum, sedulus, atque curiosus exoptet;  
adeat (b) Fortunat. Fidel. & Quæstiones med.  
legal. Pauli Zacchiæ. Nos enim hic causas, &  
signa potissimum naturalium affectionum quæ-  
rimus, non forenses conjecturas.

## CAPUT XV.

*Exponitur difficultas inveniendi certa signa, qui-  
bus dignoscantur qui natura, non arte pseudo-  
mortui occurrunt,*

**I**LLa utique nec præterire volumus, nec de-  
bemus, quibus non hominum docemur cal-  
liditatem, sed vitia, dixerim, an suetos  
naturæ motus, quæ finit aliquando, ut ii, qui  
nondum mortui sunt, pro talibus habeantur.

II. Profecto non ex aliorum dumtaxat histo-  
riis nobis innotuit, multos, qui decessisse  
credebantur, vel prope sepulchra evigilasse;  
sed nostro etiam experimento id ipsum com-  
probarum recordamur in Viro nobili, adhuc  
vivente, qui viginti ante annos, cum ei ju-  
sta persolverentur in Templo, ad motuum, sen-  
suumque munia, omnium cum terrore magis,  
quam admiratione, rediit. Merito ideirco ex-  
clamat (c) Fabius: *Unde putatis inventos tardos  
funerum apparatus? Unde, quod exequias plan-  
tibus, ploratu, magnoque semper inquietamus  
ululatu? quam quod vidimus frequenter post con-  
clamata suprema redeuntis.* Prudenter igitur le-  
ge veritum est quoscunque mortuos, & eos  
præsertim, qui repente decesserunt, statim  
sepelire.

III. Horret animus meminisse, (d) Vesa-  
lium, neglectæ olim Anatomes parentem, ad  
mulierem hystericam, quæ mortua credebatur,  
dissecandam accersitum, eo negligentia  
sua fuisse perductum, ut vix alteram nova-  
culæ impressionem adegerit, cum illa motu,  
& clamore se vivam ostendit, quæ sane res  
Virum odiosum, ac detestabilem reddidit;  
ideirco nil prius sibi esse duxit, quam se fu-  
ga subtrahere. Sed ne sic quidem intestinum  
terrorem, ac carnificem, quo iudice nemo  
nocens absolvitur, fugere potuit; mæstitia enim  
confectus, non multo post, magno rei & pu-  
blicæ, & medicæ detrimento, interiit.

IV. Difficultas autem noscendi illos, qui  
etiãsi mortui nondum sint, mortui tamen  
apparent, exinde oritur, quod motus alternus  
aeris, sanguinis, & succi nervorum per orga-  
na majoris usus (in quo sane motu omnem  
vitæ rationem consistere, dictum est) nostros  
aliquando sensus prope fugit, ut fere soli natu-  
ræ innotescat. Vicissitudo namque motionis  
pectoris, docente potissimum (e) Galeno, tam  
minima esse potest, ut, dum costæ, ad ster-  
num pertingentes, non moventur, sed solum  
diaphragmatis centrum tantisper trepidat, iner-  
mes oculos plerumque fallat. Sanguis itidem  
(integris cæteroquin existentibus vasibus, pro-  
prioque oleoso-volatili sale fluens) ob solam  
contractionem summarum venarum, & au-  
ricularum, nudamque cordis, quasi dixerim,  
jæstigationem, tacite interdum per ventriculos  
urgetur, & per arterias, ut passim per venas,  
adeo leniter devolvi potest, ut vitalis hic mo-  
tus pulsus in solis carpis exploranti penitus ab-  
scon-

*Turpis Ve-  
salii cala-  
mitas.*

*Cur. pseu-  
do-mortui  
difficili-  
ter a mortuis  
distinguan-  
tur.*

*Illorum  
thoracis  
& dia-  
phragma-  
tis motus  
qualis.*

*Cordis  
motus,  
quoniam.*

(a) De Nobil. cap. 31. n. 434. & 597. (b) Lib. 4. relat. medicorum per totum. (c) Declamat. 8. (d) Ex Pa-  
ro lib. 23. cap. 46. (e) 8. De administrat. anat. & 4. de loc. affect.

*Fictorum  
mortuo-  
rum calli-  
ditas dete-  
gitur.*



*Pulsus* fcondatur. Idem plane de nervorum liquido  
*cur ha-* sentiendum, quod, cum fluidissimum suapte  
*beant. ta-* natura sit, exiguis adeo undis per nervos præ-  
*flui imper-* cordiorum nonnunquam agitari potest, ut re-  
*ceptibili-* liquum illum minimum animalis vitæ ignicu-  
*lem.* lum, fere nobis ignotum, conservet. Ut enim  
*Eorum li-* non omnia incorporea mentibus, ita nec  
*quidi ner-* Mentis, & semper sensibus omnia corporea manifesto pa-  
*vi motus.* tent.  
*Menti, &*  
*sensibus*  
*non omnia*  
*innote-*  
*scunt.*

V. Hoc sane docent apertissime animantia  
*Quomodo* illa, quæ per totam hyemem sensu, motu,  
*insecta de-* cæterisque vitæ indiciis destituta esse videntur,  
*cursa hye-* cum tamen profundo somno sepulta lateant;  
*mis sine* ac propterea tantillum præcordiorum, sangui-  
*apparenti* nis, ac spirituum animalium motum supersti-  
*motu vi-* tem conservent, qui certe motus si plane extin-  
*vant.* guatur, jam actum est de illorum vita. Exinde  
*Inter signa* fit, ut post asperiores hyemes insecta, ac præ-  
*mortis cer-* fertim muscæ, magna ex parte, iis omnino sus-  
*zissima ca-* flaminatis motuibus, pereant. Merito idcirco  
*daveris sp-* scripsit (a) Paul. Zacch. nullum, quod ali-  
*ror, ex* quando non sefellerit, præsentis mortis signum  
*Zacchia.* inveniri, præter cadaveris livorem, æstuationem,  
 ac foetorem.

VI. Sed quanquam qui de pseudo-mortuis  
 judicare debet, obscuram provinciam susci-  
 pere cogatur, & quotidianum, ac frequen-  
 tissimum sit, creditum vulgo mortuum, re-  
 ipsa decessisse; nihilominus tamen nonnulla  
 indicia speculari operæ pretium erit, quibus  
 eos discernamus, qui syncope, aut fortissima  
 apoplexia detenti, occubuisse videntur;

## CAPUT XVI.

De signis, quibus pseudo-mortui a vere mortuis  
 distingui possunt.

*Authoris* **H**oc ante omnia maxime advertendum  
*monitum.* censemus, non semper Artis defectui,  
 sed artificum, atque assidentium incuri-  
 riæ plerumque adscribi debuisse, quod ægri,  
 nondum vere mortui, derelicti fuerint, ac ve-  
 spillonibus traditi, idque potissimum pestis  
 tempore. Rogo itaque nedum Medicos, sed  
 etiam pios illos Religiosos, qui Romæ, atque  
 alibi, ex instituto, animam agentibus adstant,  
 ut sequentibus indiciis diligenter utantur.

*Mortui a* II. Porro, ut Medicus facilius judicet, an  
*pseudo-* revera quis vita functus fuerit, omnium pri-  
*mortui di-* mo necis causas exploret; quæ si extiterint  
*stinguuntur* invincibiles, de quibus egimus cap. XIII.  
*prima ex* libere decernat, ægrum jam e vivis exemptum  
*progressis* fuisse, cum vocem, respirationem, ac pul-  
*causis.* sum, brevi etiam si tempore, amiserit. Quod  
 si contra causæ occurrant per se vincibiles, tunc  
 acriori sensuum, rationisque criterio sibi opus  
 erit.

*Secundo a* III. Et quoniam absque voce, usuque in-  
*sepulto re-* ternorum, externorumque sensuum, ac mo-  
*spiratio-* tum, a voluntate pendentium, vita aliquan-  
*nis, &* diu protrahere possumus; sine sepulta tamen,  
*cordis mo-* atque exili saltem respiratione, cordisque

Lancisii Oper. Tom. I.

trepidatione non possumus; hinc jure optimo  
 Scriptores, daturi notas, quibus viventem a  
 mortuo distinguamus, in superioribus hisce  
 duobus maxime versantur: quidquid in contra-  
 rium scribat Paul. (b) Zacch. qui exemplum  
 adducit cujusdam, quem grassante peste, dum  
 vespillonibus, ut mortuum, ad destinatum locum  
 asportabant, vitæ signa dedisse, viderunt. Ete-  
 nim quis ignorat; pestis tempore omnem rem  
 nonnisi tumultuarie peragi; ac proinde leve  
 dumtaxat studium, ad discernendum veros a  
 pseudo-mortuis, adhiberi?

IV. Respirationem itaque sepultam, atque  
 inconspicuum tentabimus primo sternutatoriis  
 acribus, ac vehementibus, quibus maxime fi-  
 dentes invenio (c) Hollerium, & (d) Fort.  
 Fidelem. Secundo ipsius (e) Galeni consilio,  
 paleam, tenuemque lanam ægri naribus su-  
 spendendo. Si namque vivit homo, vicissi-  
 tudine motus aeris, quantumvis lentissimi, la-  
 na movebitur. Quod profecto experimentum  
 memorat (f) D. Gregor, olim susceptum fuisse  
 in Presbytero Ursino, cui, solutis membris,  
 atque in morte distento, cum Presbyteria sua,  
 si quid vitale spiramen inesset, naribus apposi-  
 ta curasset arte dignoscere (magno certe ad  
 honestatem tuendam argumento) sensit, se ab  
 ægro, collecta voce, vehementer objurga-  
 ri: *discede a me mulier; adhuc igniculus vivit;*  
*paleam tolle.* Tertio, alii cereum, exiguumque  
 lumen ori, ac naribus moribundi applicant,  
 cujus flamma si a recto sursum tramite deflectat,  
 ac tremula fiat, homo etiamnum vivit. Quar-  
 to, abstersum speculum ori apponunt, quod  
 si paulo post maculis foedetur, de vita spes est.  
 Quo sane speculo feliciter usus fuit (g) Alber-  
 tinus Botton. ad explorandas vitæ reliquias  
 in muliere Patavina, quæ, hysterico strangu-  
 latu correpta, adstantium omnium consensu,  
 mortua existimabatur.

V. Tandem, cum ad ipsius motum diaphra-  
 gmatis, quantumvis minimum, efficiendum,  
 costas spurias, quibus illud alligatur, moveri  
 aliquo modo, necesse sit; jure a Practicis  
 proponitur, ut, supino firmiter locato ægro, Cyathus  
 cyathus aqua plenus ad ima pectoris, supra  
 cartilaginem ensiformem ad perpendiculum po-  
 natur. Tunc si cyathus, contentumque flui-  
 dum vel minimum dimoveantur, in vivis est;  
 si secus, jam mortuus æger.

VI. At enim vero hujusmodi superstitis re-  
 spirationis indicia non obiter, atque oscitan-  
 ter, sed consulto, ac repetito periculo ada-  
 mussim sunt expendenda, ut prudentes de vi-  
 ta, vel morte ægri, nunquam pœnitendum,  
 judicium adhibeamus; Contingit enim aliquan-  
 do, ut certus motus tum abdominis, tum pe-  
 ctoris, etiam apud vita functos, excitari possit  
 a naturali solidarum partium concidentia, vel a  
 præternaturali contentorum fluidorum fermenta-  
 tione, flatuumque præsertim elatere: quibus  
 forsitan factum est, ut minus in arte periti, vitam  
 cadaveribus attribuentes, non solum falsi, atqui

B 3 certe

Respiratio  
 sepulta  
 quomodo  
 excitanda.

Lana ægri  
 naribus  
 admove-  
 da.

Cyathus  
 supra xi-  
 phoidem  
 cartilagi-  
 nem locan-  
 dus.

Motus  
 etiam non  
 vitales a-  
 liquando  
 in mor-  
 tuis.

(a) Quæst. med. legal. (b) Lococit. n. 5. (c) Primo de morb. inter. cap. 58. (d) De relat. med. l. 4. c. 1.  
 (e) Tertio de diff. resp. cap. 10. (f) Dial. lib. 4. cap. 11. (g) Lib. 1. de morb. mul. c. 45.



certe ridiculi interdum evaserit. Sed hæc omnia non tantum præceptis, quantum usu, ac diligentia docentur.

VII. Deinde ad lenem motum deprehendum summarum venarum; auricularum, & cordis in pseudo-mortuis, longe majori afficimur difficultate, quam sit ea, in qua versatur quisquis notas exilis, ac sepultæ respirationis inquirat. Etenim thoracis machina, & circumfusus aer, qui alterne per tracheam in animalibus ducitur, reduciturque, nostris certe sensibus propinquiora sunt ipso corde, eademque appensis arteriis, quæ, nonnisi tenuatæ, ad extrema corporis pertingunt. Accedit ad rei momentum consuetudo explorandi pulsum in solis carpis; exinde namque fit, ut, deficiente arteriarum ictu prius in carpis, quam in corde, aut in aorta, majoribusque illius ramis, sæpe nonnulli de omnimoda cessatione motus cordis iudicium ferant, cum primum in carpis pulsum desiderari, cognoverint. Qua de re, ubi locus erit dubitationi, tunc motum cordis, & arteriarum non tantummodo in artubus quæremus, sed, inclinato languentis corpore in sinistram latus, calidam manum regioni cordis admovebimus, exquisituri, an motus aliquis in corde supersit. Deinde valida etiam digitorum pressione tentabimus arterias carotides, quæ, cum diametro majores sint iis, quæ ad manus sparguntur, nec oblique, & per angulum in axillis, sed recta ferantur ab arcu arteriæ magnæ versus caput, gradum impetus sanguinis, etiam si tenuissimum, a corde acceptum, facilius excipere, & explorantibus ostendere possunt. Interim vero superstites apud præcordia vitæ scintillulæ omni arte, admotis quæ intra, quæ extra corpus cardiacis volatilibus, ac suaveolentibus, fovendæ, atque excitandæ erunt, ut in arteriarum pulsibus clarius erumpant.

*Cordis motus in pseudo-mortuis quor motus sit perquirendus.*

*Carotides a tria ad superfluum explorandum cur aptiores.*

VIII. Enimvero, quemadmodum cavendum nobis est, ne occulto viventem, propter imperitiam explorandæ reliquæ illius, quantumvis tenuissimæ, arteriarum pulsationis, inter mortuos reponamus; ita diligenter providendum, ne, vana opinione inventi pulsus, artem nostram in contemptum adducamus. Siquidem exemplum habemus cujusdam, quem prudens reticeo, qui, cum uni ex summis Romanæ Aulæ Proceribus, repente mortuo, & a nobis jam derelicto, assisteret, tota strepente domo, nobisque stoliditatem illius mirantibus, Procerem etiamnum vivere, contendebat. Cumque nos credulitatis suæ causam sciscitaremur, pro signo adduxit superstitem adhuc pulsum. Neque sentiebat homo excors, pulsum, quem mortuo attribuebat, sensum esse arteriarum propriorum digitorum (erat enim fervida fluidorum crasi donatus) quibus cum artissime premeret cadaveris carpum, cæteroquin excarnem, & aridum, refluxum liberum ad venas proprii sanguinis impediēbat, ideoque, suis arteriis validius ad extrema pulsanibus, sibi, & domesticis errorem hunc ineptissime objecerat.

*Que videnda, ne quis pulsum mortuo perperam attribuat.*

IX. Porro, ut redeamus ad pensum, nullus sapiens, sedulusque Medicus curam negliget animalium spirituum, ac nervorum, saltem splanchnicorum, mediis clamoribus in aures, stimulis ad magis sensiles partes, odoramentis, & acribus volatilibus ori, ac naribus adhibitis, aliisque, quorum sylvam nemo Practicorum non novit, & de quibus plura dicemus in secundo libro, ubi de medicamentis, quæ hoc anno iis maxime profuisse visa sunt, qui, subitaneis morbis tentati, feliciter evaserunt.

*Sopitas nervorum motiones excitantia.*

## C A P U T - XVII.

*De signis medicis, quibus repentina mors prænosci potest.*

Non utilis modo, sed maxime necessaria Medicis videtur scientia præcognitionis repentinæ mortis, cum nostræ (a) Præceptor Artis clare ostendat, eum non solum culpa vacaturum, verum etiam boni Medici nomen, atque admirationem consecuturum, qui, cum omnes sanos facere non possit, futura saltem præsentiat, atque prædicat. Hanc itaque spartam ornaturi, illud in primis cavendum ducimus, ne quis tanti putet notas quas subnectimus, ut eas vel omnino certas, & ut ajunt, pathognomonicas credat, vel sine delectu, ac singillatim accipiat. Si quod enim in universa Medicina difficile, arduumque negotium, hoc præcul dubio in ferendis futurorum iudiciis locatum est. Multa siquidem variis anni tempestatibus, ægrorum continentia, vel incontinentia, lætis, aut tristibus animi pathematibus mutantur in melius, aut in deterius; ut proinde etiam ad rem Medicam pertinere, putaverim, quod in Juris doctrina passim usurpatur, nempe vel totam esse prudentiam, vel sine prudentia exerceri non posse. Atque hinc (b) Hippocrates voluit Medicum tum in cætera Arte, tum in prædictionibus consultissime se gerentem, ac probe intelligentem; eum, qui prædictionis successum consecutus sit, apud prudentem ægrum admirationi fore; qui vero deerraverit, præterquam quod odio gravabitur, eum ne insaniam quidem suspicionem effugere posse.

*Summa prudentia in Arte medica est necessaria.*

II. Ut igitur Medicus, prælagiturus inopinatam mortem, in ipsamet conjecturali arte verax, ac prope securus evadat, primo multis aliorum, & propriis observationibus diligenter studeat: deinde ex tota signorum messe manipulos quasi colligat, & ad suas quosque classes reducat, ut postmodum, cum occasio postulat, mature, ac studiose recogitando, & cogitata cum rebus conferendo, cautus, ac prudens pronunciet.

*Prudentia quomodo acquirenda.*

III. Nemo autem interea in spem erigatur, dari signa, quibus omne genus improvise mortis præsentiri, ac prænunciari possit. Etenim quæ ab internis, sed tæcis, nullaque indicia producentibus, principiis veniunt, ut, inter alia, sepultæ in ventribus, venarum varices existunt, ex quidem Medicis raro innotescunt.

*Internæ varices cognitæ difficiles.*

(a) Hipp. in vest. lib. progn. (b) Lib. 2. prædic. n. 3.



rescunt. Illæ dumtaxat nobis aliquatenus patuerint, quæ fluunt a morboſis, & ſenſibilibus diſpoſitionibus partium cum ſolidarum, tum fluidarum majoris uſus, à quibus ut munus rite ſuum peragentibus, vita, & ſalus, ita, deerrantibus, morbi paulatim inducuntur, primo quidem aſpectu leviores, ſed qui tandem acervatim erumpendo, inopinatè ſolent interficere.

*Cuiuslibet ægrotantis mortis periculum non eſt æſtimationis dignum.*  
IV. De ſingulis ſuo tempore, nunc dicimus de univerſis, unum poſtremo ſummæ neceſſitatis huic loco adjucentes, ſcilicet non quemcunque ægrum, cui ſubitanæ mortis periculum imminet, de eodem eſſe communeſaciendum. Etenim omnes quidem homines, etſi ſeſterioris virtutis, animi tamen aſſectionibus ſunt obnoxii, eidemque aliquatenus perturbantur; aſt ii maxime, qui vehementer timidi, atque imbecilles exiſtunt, quos ipſamet mortis opinio aut in mortem, aut in mortis diſcrimen adducit. Hinc rectè (a) Galenus, aliter cum ſapientibus, aliter cum timidis, & ſtultis agendum eſſe, conſuluit; & (b) Hippocrates multo prius ſcriptum reliquit, pleraque futurorum ægroto occultanda eſſe. Sed interdum fit, ut, contraria penitus ratione, generoſis Viris ſubitanæ mortis periculum ſit enuncian- dum; ut timore ad ea ſeſtiantur uſurpanda remedia, quæ alias nimis ſidenter ſpernere conſueverunt.

*Mors repentina quibus poſſimum accidat.*  
V. Quoniam vero repentinæ mortes iis poſſimum ſolent accidere, qui morbos aliquos, vel propter ſymptomatum levitatem, vel propter aſſuetudinem, ſibi familiares redditos, facile deſpiciunt, ſperantes, ſe aut ſola naturæ ope convalituros, aut nonniſi prævia longi ægonis admonitione deceſſuros; idcirco unumquodque futuræ mortis indicium, ex unoquoque genere huiusmodi malorum erit depromendum.

*Ejus ſigna ex quibus fontibus haurienda.*  
VI. Itaque eodem plane ordine, quo repentinæ mortis cauſas perſecuti fuimus, utemur etiam in examine ſignorum, quæ eaſdem neceſ nobis portendunt. Ratum enim, certumque apud Præcticos illud eſt, omnia ſigna ex morbis, morborum cauſis, ac ſymptomatibus, tanquam ex fontibus, fluere. Diſtinguemus vero huiusmodi notas primo in eas, quæ colliguntur ex læſis inſtrumentis reſpirationis, & aere; ſecundo in illas, quæ veniunt ex affecto corde, magnis vaſis, & contento ſanguine; tertio in reliquas, quæ proficiſcuntur ex morbis cerebri, nervorum, atque liquidi eorundem.

## CAPUT XVIII.

*Agitur de ſignis futuræ mortis repentinæ, petitis ex læſione inſtrumentorum, reſpirationis ſamulantium.*

**I**Nter notas, quibus repente futurus indicatur interitus, non ultimum locum tenent il-

læ, quæ ex læſione pectoris, & pulmonum deducuntur.

II. Primo ſane orthopnoea cum tuffi apud Senes, ſi diu humida perſiſtens, ſtatim mutetur in ſiccā, morbo interim de ſua vi nihil remittente, improvifam necem, ut plurimum, præſagit: ſcilicet quod lymphæ copia, quæ ſuppreſſa anacatharſi, in pulmone, jam languido, atque obſtructo, ſubſiſtit, facile parit ſuffocationem, præſertim ſi æger intemperantius, aut incontinentius vixerit.

III. Secundo tuffis moleſta, & ſuffocativa ex acri latice, per glandulas arytænoideas, trachææ, & bronchiorum aſſatim ſecreto, ſi magno cum impetu identidem recurrat, mortem ſubitam portendit, præcipue ſi æger vel ſenex, vel languidus, arque etiam in vitæ regimine ſit aliquanto liberior: apoplexia namque pulmonum, quàm ſuffocativum catarrhum dicunt, ab irritantium ſeroſitatum confluxu, & articularum pulmonum convulſione, ut cum (c) Hippocrate loquamur, producit. Quod ſane mortis genus nos frequenter vidimus, & primum quidem, ſupra viginti annos, in Carolo Petrazzino Aromatario ad Capitolii radices; is enim, cum ſenex eſſet, atque huiusmodi tuffim ſperneret, media tandem nocte, ut eidem prædictum fuit, ſuffocatus interiit. Simili plane modo Romanus Princeps, cum podagra, atque hæmorrhoidibus vexatus, conſenuiſſet, ob animi tamen pathemata, vitæque intemperantiam multis ante menſibus neque podagræ, neque maricæ amplius eſſet obnoxius; elapſo anno repentina pulmonum, aſperæ arteriæ, atque œlophagi convulſione correptus, brevi (ut præviſum) totius Urbis cum mœrore deceſſit.

IV. Tertio interni pectoris dolores, qui modo ſpirandi difficultatem, præſertim per accliviam, modo cordis angorem, ſæpe pulſus inæqualitatem comites habent, quique non ſiunt, ægrum in utrumque latus æquali facilitate decumbere, & corporis gracilitatem inducunt, ex tempore ſolent interficere, præcipue ſi ægri ſubeant violentos aliquos corporis motus, parumque laudabili cibo ſeſe ingurgitent. Gerunt enim ſepultum plerumque in altero pulmonum lobo tuberculum, vel aliam congeſtionem, aut venæ pulmonicæ dilatationem, quorum, propter repentinam rupturam, aut propter inductam quaquaverſum validiſſimam convulſionem, liber tranſitus per cor, & pulmones tam ſanguini, quam acri ocyſſime tollitur. Quam certe moriendi viam non pauci inierunt ex iis, quos novimus; atque horum numero adſcribendus videtur Doctor Medicus Vinciguerra, qui elapſo anno, cum diu levi anhelitu, ſepultisque in pectore doloribus vexatus fuiſſet, tandem in tempeſta nocte, domeſticis, ac Sacerdote vix accerſitis, & vivis ſublatus fuit. Vide quæ ſcripſit Experientiſſimus (d) P. Poterius de iis, qui illico moriuntur ob rupturam venæ pulmonicæ.

(a) 6. epid. ſect. 2. comm. 43. (b) De decent. ornat. n. 9. Glandulas arytænoideas primus Orbi Medico detexit Jo. Bapt. Morgagnius in ſuis Adverſ. Anat. num. 2. (c) 2. De Morb. n. 52. (d) Cent. 3. obſ. cap. 22.



nica juxta sinistrum cordis ventriculum; illi enim respirandi quadam difficultate, deambulantes, corripuntur, & ob præcipitem virium lapsum, propinquis tenentur niti ad miniculis.

*Expulmo-  
num por-  
misa re-  
sent. mor-  
tis prædic-  
tio.*

V. Quarto magis adhuc repentina mors prædici potest in consimilibus casibus, si id, quod in pulmone congeritur, fuerit de natura vomica, quæ potissimum cognoscitur ex sicca tussi cum fœtore quasi cadaverico, quem ægri, aerem educendo, identidem sentiunt. Rumpitur enim incerto alicubi tempore, cum erofus, vel nimium distractus fuerit folliculus, & plerunque occiditur, dictum factum, homo, ut scripsit (a) Tulpus. At enim vero, si hujusmodi morbus hominem corripit, qui se in cibo, potuque contineat, noxiumque aerem præcaveat, tunc neque magnam in molem augetur, neque semper ex tempore diffilit, aut, si diffiliat, subitam necem asferre solet. Quinimo nonnullos superstites, atque sanos, ut (b) Villisio contigit, nos etiam vidimus. Secus atque, si æger Bacco, & genio indulgeat, tunc Medicus, ratione contraria, securius judicium de subitaneo interitu pronunciare poterit.

*Quinam  
supersti-  
tes.*

*Asthma  
convulsi-  
vum ali-  
quando  
mortife-  
rum.*

VI. Quinto cum ad motum thoracis tantopere nervi concurrant, fit aliquando, ut convulsiva asthmata ad repentinam necem deducant ægros, qui, antiquato jam malo, putant, se misere vivere, si medice vivant, morbumque propterea novo morbo cumulant, externa plerunque accedente causa, repente moriuntur.

*Ex anni  
tempesta-  
zibus, que  
ad subita-  
tam mor-  
tem du-  
cant.*

VII. Tandem cum in respirationis materiem veniat aer, & quidquid in aere latitat, non immerito inter subitanæ mortis signa reponendas esse, putaverim, particulares quasdam tempestatum, aerisque affectiones, quippe quæ multos, lente cæteroquin ægrotautes, repente solent occidere, & quidem non vi primarum tantum, ut ajunt, qualitatum, sed pulsu, & varia mixtura particularum, quæ miris nostrarum partium officia variant, atque perturbant. Sagax itaque, & peritus Medicus utatur consilio Hippocr. qui sparsim docet, ex magnis temporum mutationibus mala præaffectis jam corporibus evenire. Sed clarius de subitaneis mortibus loqui videtur (c) in libro de aere, aquis, & locis, cujus sane integrum hic textum, utpote plura docentem, transcribimus. — *Præcipue vero maxime anni temporum mutationes observande sunt, ut neque medicamentum purgans lubenter exhibeamus, neque partes circa ventrem uramus, aut secemus, ante dies decem, aut etiam plures. Maxime tamen sufficient decem. Ac maximi periculi plena sunt ambo solstitia, præcipueque æstivum. Periculosissima etiam ambo æquinoctia existimantur, maxime vero autumnale. Syderum quoque ortus observandi, præcipueque canicula, deinde arcturi, & vergiliarum occasus. His enim potissimum die-*

*Locus  
Hipp.*

bus morbi judicationem subeunt, & alii quidem perimunt, alii vero desinunt, alique omnes in aliam formam & statum transeunt. — Et revera multos, ordinario etiam rerum cursu, in æquinoctiis, & media potissimum æstate, summaque hyemæ, repente mori, observamus.

VIII. Qua de re Medicus, junctis causarum, & signorum ideis, non admodum difficulter, aliquem inopinato moriturum, poterit divinare, si illum, fractis viribus, ex diuturno morbo partium majoris usus, circa prædictas magnas temporum mutationes, deterius affici, animadverterit. Neque profecto aliter judicet de iis, qui salubre cælum mutant in pestiferum, cum potissimum ipsi valetudine non admodum prospera freti fuerint.

*Probi aer-  
is in dele-  
terium  
mutatio-  
nis  
causa.*

IX. Sed quoniam multa symptomata, quæ ad respirationem pertinere videntur, radicem omnino morbosam habent in ipso corde, eique appensis vasis, idcirco sequenti capite, acturi de signis, desumendis a corde, & sanguiferis, perstringemus nonnulla etiam indicia, quæ subitanæ mortem præfagiunt, læsa etiam respiratione.

## C A P U T XIX.

*De signis futura subitanæ mortis a corde, magnis vasis, & sanguine.*

U Tuberem hanc, confusamque materiem certis capitibus distinguamus, placet hujusmodi notas deducere primo ex pulsum vitis, secundo ex palpitatione, aut dolore cordis, tertio ex animi deliquiis, quarto ex hæmorrhagia, atque aneurysmate, quinto ex habitu plethorico, & obeso, tandem ex quarundam suppressione evacuationum.

*Ex cordi-  
bus affe-  
ctionibus,  
plura su-  
bitæ mor-  
tis prælu-  
dia.*

II. Illud vero ante omnia hic advertimus, recensitas passiones tam cordis, & magnorum vasorum, quam sanguinis, & omnium fluidorum, quæ cum sanguine circumferuntur, vel a sanguine separantur, subitanæ interitus vix unquam indicare posse, cum eadem leorsum, & singulæ ægros divexaverint. Experimento enim docemur, has notas tunc improviso morituros præmonstrare, cum inter se varie permixtæ fuerint. Unde diligens Medicus, recte divinaturus, neutiquam celeriter pronunciabit, sed mature signa conjunget, ut nos cap. XVII. jam ostendimus; id, quod pluries in lib. de progn. inculcavit Hippocrates, quando signum aliquod lethale esse, decernit, sæpe repetendo: sed oportet alia signa contemplari.

*Signis non-  
seorsim, sed  
collectis  
sumptis,  
tutus re-  
pentina  
mors præ-  
dicatur.*

III. Et quidem primo quantum spectat ad pulsum vitia, etiam si apud aliquos inæqualitas, atque intermittentia tanti fiat, ut in de (d) Gal. subitam mortem Antipatro prædixerit; nostamen signum hoc non solum in pueris, & senibus, ut idem asseruit Galenus, sed etiam in juvenibus, & robustis frequen-

*Pulsus in-  
termittens  
non sem-  
per fune-  
stus.*

(a) Lib. 2. obs. cap. 10. (b) De Morb. pest. sect. 1. cap. 11. (c) num. 3.

(d) 4. De loc. affect. cap. ult. & 3. de præfag. ex puls. cap. 4.

ter nullo modo funestum observavimus, cum scilicet ex levi connutrito organorum vitio, vel ex hypochondriorum irritatione procedit, cuius forsitan indolis exitit intermittens pulsus illius Oeconomi, quem ipse (a) Galenus, tanquam sanum, ad consueta negotia ingenue remisit. Etenim si sola pulsus intermittencia hominem, bene ceteroquin valentem, detineat, adeo optimos Medicos a subitanæ mortis præfagio dehortatur, ut potius eos in spem adducat, leve illud malum, antequam gravius evaserit, opportuna medela fore tollendum. Hujus veritatis ex memet ipso experimentum promam, qui, cum tria ante lustra pertinaci, mihi que sensibili cordis contractione, indeque orta pulsus intermittencia, ex hypochondriorum consensu, per sexennium laboraverim, plus in aliis, quam in me ipso, diligens, & attentus, usu tandem rhabbarbari, chalybis, & juris viperati, perfecte convalui. Ut igitur intermittencia pulsus improvisæ necis certius omen esse possit, necesse est, ut jungatur omni inæqualitatum generi, palpitationi, anhelitui, aliisque similibus pectoris passionibus, de quibus infra.

Proprium  
experimentum

Quando  
periculo  
sus.

Pulsus  
tarditas  
quando  
exiguus

Indicium  
futura  
cordis pa-  
ralysis

Cordis  
palpitatio  
perniciosa  
qua.

Quanam  
minus pe-  
riculosa.

IV. Pulsus utique tarditas, si eadem, singulis ictibus languide recurrens, alterius pulsationis intermedium tempus fere totum pertinaciter absumat, probabilius exhibet inopinatæ mortis indicium; præsertim si patiens debilis, ac senex fuerit, ut sæpe nos experti sumus. Etenim quæcumque sit causa, scilicet vel simplex (quod raro evenit) ex defectu animalium spirituum, in præcordia descendentium, vel mixta ex sæculento, minusque mobili per cordis ventriculos sanguine; semper talis pulsus integram, firmamque ejusdem cordis paralyfim, aliquando futuram, præmonstrare solet, maxime tempore somni, quo, instrumentis languidiis pellentibus, idem sanguis (etiam subobscurè agnoscente (b) Hippocr.) tardius moveretur.

V. Secundo palpitatio cordis ipsa quoque subitanæ mortis sit prænuncia, si fuerit frequens, si magna, si cum anhelitu, animi deliquiis, omni genere inæqualitatum pulsus, tandem si æger congrua vitæ ratione minime utatur. Etenim, si hæc symptomata magna ex parte simul conspiraverint, significatur, magnum quoque dari vitium in corde, aut summis vasis, cui accedente aliqua causa procatartica, nullo labore, motus ipsius cordis, & sanguinis ex tempore lethaliter sistitur. Quemadmodum verosimile est, Galenum, iis admonitum indicibus, toties decantato Antipatro improvisam, quam postea subiit, mortem prædixisse.

VI. E contrario autem, si palpitatio oriatur ex causa, cordi obstinate nequaquam adjuncta, sed cum fluidis circulante, ut plerunque esse solet acerrimus ichor, vel quidquid aliud, quod ad irritandas cordis fibras, plane fugitivum, pertingit; raro abrumpendam

illico vitam minuitur. Multos propterea novimus, qui a recurrentibus palpitationibus, evacuata copia stranguriosæ urinæ, penitus liberati fuerunt; e quibus Illustriss. Præsul Bonaventura, SANCTISS. D. NOSTRI intimus Cubicularius, & Eleemosynarius, splendore Generis, & propriis virtutibus, laudatissimus. Latex porro salino-acer, ab hypochondriis maxime redux, ita interdum cordis musculos convellit, ut stranguriosum veluti transitum sanguinis per ejusdem ventriculos cum palpitatione producat. Multos itidem vidimus, quos pravus ad podicem decubitus, vel gravis podagra a lethali cordis palpitatione vindicarunt.

In his urina  
stranguriosa  
salutaris.

Abcessus  
ad podicem, &  
podagra  
liberant a  
palpitatione.

Diuturnus  
cordis dolor  
in senibus  
subitam  
mortem  
significat  
ex Hipp.

VII. Dolor similiter cordis, præsertim in senibus, sæpius recurrens, inopinatam necem solet indicare, juxta illud Hippocratis in Coacis: Cordis dolor, seniori sæpius consuescens, repentinam mortem significat. Vel enim sumatur hæc passio pro molesta ipsius cordis, & orificiorum ejus sensatione, vel pro affectione ventriculi, quæ secum trahat ipsum cor, & Græcis cardiogmos vocatur; utroque sane modo res est subitanæ periculi plena, præsertim apud senes. Invisimus olim Virum, cui, cedente jam podagra, atrox cordis dolor identidem recurrebat; is repente, oborta suffocatione, circa æquinoctium, sublatus est. Similem offendimus historiam apud (c) Hollerium cujusdam septuagenarii, cui dolor iste cepit esse frequens cum angustia spiritus, & suffocationis periculo; is etiam, domum rediens, repente obiit.

VIII. Neque dubitandum, quin dolor ventriculi, cardiogmos dictus, sæpeque rediens, si ex summopere pravis humoribus, in ægro delitescantibus, oriatur, inopinatæ mortis una simul causa, & signum esse possit: recte siquidem admonebat (d) Hippocrates iis verbis: Oris ventriculi dolor cum præcordia distento, & capitis dolore, malignum, & quidpiam anhelosum. Nam si repente moriuntur, ventus in Dyfode. Significatur enim, in eo corpore liquida eoque acria redundare, ut veneficam naturam induerint. Etenim, quemadmodum arsenicum, sublimatum, aliaque hujus generis venena, villos, & fibras erodendo, convellunt ventriculum, & cor, ac propterea citam necem inferre solent; ita multo facilius, ac celerius ingenta ista venena aliquando interimunt; nimirum quia, interius collecta, & naturalibus fluidis recenter admixta, expeditius per canales quaquaversum feruntur. Quorum sane veneficorum succorum prænuncia signa existunt dolor ventriculi, ad præcordia propagatus, cum distentione, & anhelitu, pertinaciter, atque identidem recurrens. Confer huc quæ scripsimus cap. VII. hujus libri.

Idem portendit cardiogmos.

Hipp. an-  
thoritas,  
& ratio-  
nes addu-  
cuntur.

IX. Tertio, inter signa futuræ mortis improvisæ, illud nostris, aliorumque experimentis magis certum, comprobatumque est præfagium, quod (e) Hippocrates in hanc sententiam

(a) De præfag. ad posth. cap. ult. (b) De flat. num. 20. (c) In Coac. 1. lib. 3. coac. sect. 2. coac. 17. (d) Lib. 1. prædict. n. 9. (e) 2. aph. 41.



tentiam exponit. *Qui frequenter, ac fortiter, sine causa manifesta, delinquent animo, repente moriuntur.* Ubi una est omnium Commentatorum, ad usque Clarissimum Lucam Trazium, sententia, ut, pro veraci hujus prognoseos exitu, tria simul conjungantur; primo, ut frequenter; non enim satis est, aliquem semel dumtaxat in anno viribus cecidisse; secundo, ut fortiter, nempe usque ad syn-

copis confinium; denique, ut id absque causa manifesta, hoc est obvia, & eterna, contingat. Ita enim significatur, magnum, fixumque aut cordi, aut finitimis partibus hære malum, quod, motum præcordiorum, & sanguinis penitus tollens, subitam necem aliquando sit illaturum. Etenim non raro in corde, quod passim etiam in reliquis muscularibus partibus, accidit, ut modo pauciores, & laxæ, modo numero, ac vi majores fibræ, vasaque influentia, & refluentia cum congrua proportionem, aut sine ea ad suam integrandam structuram concurrant: profecto in istis casibus, fortissimus musculorum (ut cor ab (a) Hippocrate appellatur) ad naturales systoles minori, vel majori, quam par est, vi erigitur; unde talis orta imbecillitas, vel extraordinarium robur, non solum tempore contrahit morbos, quibus ad frequentes, fortesque animi defectiones, subitæ mortis prænuncias, deducitur, sed homines vel nimium timidos, vel nimium audaces potissimum constituit; quorum sane priores, ut pote maxime pusillanimes, improvisum, ac vehemens pathema sæpe deiecit, ac prostermit; eo quidem facilius, quo animi passio inceptum, occultumque in præcordiis malum, veluti pessimam interitus radicem, inveniatur.

X. Quarto cum nulla frequentior sit via, per quam repente de medio tollantur homines, quam larga profusio sanguinis intra, vel extra corpus; idcirco secuta etiam, & certa repentinæ mortis indicia a Medico peti poterunt ex signis, quibus docemur, imminere rupturam summorum vasorum in thorace, utero, intestinis, hæmorrhoidibus, aliisque internis sedibus. Sed inter signa non dubia properæ mortis in hæmorrhagiis, illud sane est, quod tradidit (b) Hippocrates in Coacis, inquiens: *Si quibus sanguis effluxit, rigor superveniat, & ulcera maligna sint; ii, vel loquaces, inopinanter moriuntur.* Hoc passim in vulneribus capitis, in carcinomatibus sanguifluis, aut malignis aliis ulceribus usu venit, scilicet ut, cum ægri, post hæmorrhagias, rigore corripiantur (dissipata dulci, ac volatili sanguinis parte, & fermento quodam acri, ac pene venefico ad præcordia, & cerebrum reassumpto) subito vitam deferant.

XI. Enimvero, postquam frequentiora redita sunt humanorum corporum extispicia, quibus Antiqui, præ horrore, parcius utebantur, nobis clare innotuit, multos, qui ex tempore moriuntur, internis aneurysmatibus, aut

varicibus laborasse. Certissimum propterea sollicitæ necis signum deducemus ex semeiotica varicum, atque aneurysmatum, quæ paulatim ad talem, tantamque exilitatem sanguinea vasa redigunt, ut aliquando momento temporis, disrumpant. Et quidem hic loci dissimulare non possum, sæpe experimentis com-

XII. Quinto, ex habitu athletico, nulli dubium erit, quin repentinæ quoque mortis indicia desumi debeant, quoties athlete, non solum bonum habitum sine mora, juxta (c)

Hippocratis præceptum, minime solverint, anticipantes humorum diminutione discrimen; verum etiam lauta mensa, somno, atque otio plenius saginentur: quem sane plenior, & coloratior corporis habitum jure suspectum bonum appellavit (d) Celsus. Etenim athletarum plenitudo, cum ad summum devenit bonitatis, duplici via citam mortem minatur, tum quia vasa intus, forisque infarcit, ac premit; spatiumque propterea fluidorum motui, ac miscellæ aliquando penitus aufert; tum vel maxime, quia eadem sanguinea vasa disrumpit, ubi minor illorum resistentia, vel major sanguinis impetus occurrit. Unde ad rem scripsit (e) Hippocrates: *compressus sanguis sua copia, qua maxime compressionem fecerit, venas perumpit.*

XIII. Ad hoc ipsum genus signorum refertur etiam obesus, ac nimium pinguis habitus, de quo sane idem locutus est (f) Hippocrates, dum inquit: *qui natura admodum crassi sunt, citius intererunt, quam graciles.* Ii enim, vasa omnia, propter nimiam pinguedinem, ita habent compressa, atque exilia, sanguinemque propter volatilium spirituum penuriam, adeo lentescunt, ut ejusdem circulatio, minimo interdum negotio, repente intercipiatur. Quorum exempla nemo Medicorum propriis experimentis plura non congeffit, præter innumera, quæ passim a nostris Collectoribus referuntur; ut in iis commemorandis tempus terendum non sit. Illud tamen prætereundum nobis minime videtur, in hujusmodi athleticorum, pinguiumque habitu, tunc præcipue subitam mortem a sedulo, doctoquo Medico divinari posse, cum apparuerint faciei, & oculorum color mutatus in lividum, respirationis difficultas, cordis angor, motuumque impotentia, vertigo, aut vertigo. Si plura circa signa repletionis habere cupis, adire poteris (g) Marsil. Cagnat.

XIV. Tandem non aspernanda venturæ ex abrupto mortis indicia colliguntur ex sup-

*Cordis robur, aut imbecillitas sæpe timoris, aut audaciæ causa.*

*In hæmorrhagiis mors inopinata quando, ex Hipp.*

*Frequens cadaverum sectio ignotas aliquot subita mortis causas detexit.*

*Internæ aneurysmata ut inconstantes subitè interficiunt.*

*Athletis quando idem eveniat.*

*Duplex mali evenit causa.*

*Obesi curæ repentinam viam præcipientes incurrant.*

*His imminens mors unde dignoscatur.*

*Crisis suppressa ubi*

(a) 6. de cord. p. 4. (b) Juxta divisionem. Holler. lib. 4. sect. 2. coac. 3. (c) p. aph. 3. (d) Lib. 2. c. 2. (e) Lib. de flat. nu. 17. (f) 2. aphor. 44. (g) Lib. 1. de sanit. tuen. Cap. xx.



*Subita  
mors  
p. enu-  
m.*

pressis criticis evacuationibus, aut decubitus tum sanguinis, tum fluidorum quorumcumque a sanguine secedentium. Etenim sæpe accidit, ut vitiosa fluida, vel reassumpta, vel non ultra propulsa, lethaliter subsistant in cerebro, & præcordiis. Pauca hic sub exemplo sumamus.

XV. Puerperam improvise decessuram pene tuto poteris pronunciare, si, pravis humoribus redundans, interdum præfocetur, lochiaque, odorum olfactu, continuo introrsum revocentur; ad cor enim subito resiliunt, & ad cerebrum ascendunt; atque utrobique lethiferam stationem inducunt.

*Hemor-  
rroides  
item se-  
num sup-  
presse.*

XVI. Simili prognosi uti poteris in suppressis hæmorrhoidibus apud senes, qui illarum fluxui assueverunt, si capitis gravitate, ac vertigine, vel cordis oppressione, aut lipothymis post siccitas mariscas diu tentati fuerint, coque maxime, si vini, lactisque abusus ad necis causam accedat.

*Phthisicis  
quale  
quino-  
Etiam le-  
thiferum.*

XVII. Improvise pariter moriuntur phthisici, quoties circa æquinoctium, præsertim (a) autumnale, pus per anacatharsim non amplius excernant.

*Variola-  
ram retro-  
cessio quan-  
do mortali-  
s.  
Emissarii  
occlusi  
unde sub-  
ita necis  
prelu-  
dium.*

XVIII. Si variolæ, ac morbilli, cum inter secundum, ac tertium stadium versantur, pertinaciter retrocedant, ægerque in lecto jactetur; illum inexpectato moriturum poteris prædicere. Non absimili quidem prælagio utere, cum in ægro, cæteroquin languido, & cholera humida laborante, sponte, vel arte excretionis atrabilarie, vel alterius exoticæ indolis immature subsistunt. Neque a vero deerabis, improvisam necem solerter divinans in senibus potissimum, apud quos ani fistulæ, crurum ulcera, nares, vel aures, acri sanie manare consuevit, ab eo opere penitus vacaverint, præcipue si in cerebro, aut in præcordiis inceptæ jam stagnationis, atque irritationis indicia se prodiderint.

*Suppresse  
evacua-  
tiones mo-  
do signa,  
modo ino-  
pinata  
mors  
causa.*

XIX. Hæc autem satis fore, arbitramur prudenti æque, ac perito Medico; ex iis enim in reliquas prognoses, a suppressis evacuationibus ventriculi, cutis, aliarumque partium deducendas, ipse ex se argumenta desumet. Illud tamen sedulo, ac semper advertimus, suppressas evacuationes aliquando esse tantum signa, aliquando etiam causas improvise mortis. Sunt quidem fere nuda signa, cum ea liquida, quæ solebant excerni, nec multa, nec pravæ admodum indolis extiterunt. Exemplum habemus cauterii exiccationem in senibus, quæ illorum interitum præcurrit, eo quia apud eosdem universa jam fluidorum, solidorumque machina, de suo sensim robore remittens, omnia œconomiz animalis, ac potissimum secretionum munera languide exercet, quibus penitus deficientibus, tandem mors obrepit. Unde non inepte (b) Roder. Castren. *Claudatur fanticulus, quia homo est morti proximus; non est homo morti proximus, quia fanticulus claudatur.*

*Interdum*

XX. Sunt vero causa simul, & signum

properæ necis suppressæ illæ evacuationes, quæ sunt cause non copia tantum, sed deleteria mixtura ege- simul, & rebantur. eæ namque, cum intra corpus sub- signum, sistunt, in aliquam, jam ante debilitatam, partem majoris usus decumbunt, occysimumque exitium plerunque portendunt. Neque interim Lectores tædeat, nos adeo inculcare, ne Medici ex tempore prælagia sua effutiant; non enim semper, ubi consuetæ restiterint evacuationes, subitus morbus ingruit; interdum lentus inducitur, qui longo etiam cum agone viam sternit ad interitum.

C A P U T XX.

*De signis improvise mortis a cerebro, nervis, & liquido animali.*

ETiam si supra meminerimus multorum signorum, quæ ex perperam operantibus instrumentis facultatis animalis improvise mortem præmonstrant; de iis tamen pluram nunc, & apertius dicere constituimus; cum clarius ea doceri, atque intelligi soleant, quæ suo stant ordine distributa, quo confuso, etiam disciplinarum peritura sint omnia.

*Ordo est  
anima di-  
sciplina-  
rum.*

II. Primum itaque capitis, & nervorum affectiones, quæ sortem apoplexiam minantur, clandestinam etiam necem plerunque prænunciant. Hæc tamen prælagia, ut exitu comprobentur, non quibuslibet levissimis etiam cerebri symptomatibus niti debent, sed valide fundari in cumulo, & congestu causarum, passionum, & circumstantiarum, quæ omnia syndromen signorum constituunt. Aggregatur vero ista syndrome primo ex ætate ipsius ægri, quæ a quadragesimo quinto per totum (c) senium excipiendis syderationibus aptior esse solet. Secundo ex suppressa evacuatione hæmorrhoidum, (d) fistularum, herpetis, mucinarium, & consimilium; quæ quidem evacuationes ac decubitus, sicuti cum vigent, multorum sunt medelæ morborum, ita cum sponte, vel arte in senibus potissimum sanantur, facili negotio sortem inducunt apoplexiam, quoties in cerebro talem vasorum, ac fibrarum imbecillitatem inveniant, per quam plus liquidorum accipiatur, quam remittatur.

*Ad impro-  
visam  
mortem ex  
cerebro  
prælagien-  
dam signa  
syn-  
dromæ re-  
quiruntur.  
1. ex æta-  
te.  
2. Ex ali-  
cujus eva-  
cuationis  
suppressione.*

III. Hujus rei evidens habuimus exemplum initio Novembris 1707. in Illustriss. Præfulgentissimo Josepho de Totis R. Fabricæ S. Petri Oeconomo, sexagenario majori, hypochondriaco-melancholicis affectionibus a prima juventute vexato, cum miliarî circa regionem ossis sacri herpete, atque ichoroso hæmorrhoidum fluxu diu levatus fuisset, ætate magis declivi, primum herpete, deinde hæmorrhoidibus destitui cœpit, sensimque deterius habuit; ita ut decursu postremæ ætatis supra modum sitiens, immodice biberit, simulque propter nocturnum æstum, nisi plane nudus, somnum capere non potuerit. Deinceps circa æquinoctium autumnale intensioribus studiis exagitatus, multas noctes vigil trans-

*Exem-  
plum ju-  
tis asose-  
xiæ, ut ex  
suppressis  
hæmor-  
rroidibus,  
& herpe-  
te.*

(a) 3. aph. 10. (b) In suo syntag. prædict. part. 1. cap. 6. particul. 4.  
(c) 3. aph. 31. & 6. aph. 57. (d) 6. epid. sect. 3.



egit, indeque pravo vultus colore contracto, animi deliquit (quibus aliquando etiam antea correptus fuerat) identidem per inæqualia intervalla, ac tunc præcipue, cum vel minimum in incessu ascenderet, anhelans tentabatur. Tandem in febrim, specie rheumaticam, quam tamen pravi comitabantur symptomata, incidit, aderat enim lingua subobscura, atque arida cum sapore austero amaricanti, aderat cotyza, sitis, hypochondriorum tensio, vigilia. Sed aderat præ cæteris tum assidua pulsatio intra cranium sub lævo osse petroso, cum recurrentibus infernorum artuum doloribus, injussisque contractionibus, tum revertens lipothymia, cum primum supra cubile sedere vellet. Urinæ interim erant claræ, & solito pauciores. Cum vero ita se res haberent, jubeor a SACRATISS. PONTIFIC. CE illum invisere; apud quem inito consilio cum Excellentiss. D. D. de Paulis, & Saxio, de futura, præcocique morte statim dubitavi. Quod sane circa XXI. diem a principio febris eventu comprobatum vidimus; Præful enim, fortissima correptus apoplexia, brevi decessit.

*Dissectio  
cadaveris  
fuit;*

IV. In ejus mox eadavere decem lapides intra cystim felleam fusci coloris, & figuræ pyramidalis detecti fuerunt, qui aquæ, & vino subsidebant, aceto innatabant. Pylorus contractus, Cor mole magnum, & nigro cruore plenum tam in auriculis, & ventriculis, quam in summis venis, & arteriis. Pulmones admodum infarcti. Secto cranio, tendines laterales sinuum duræ matris in quatuor ossa induruerant, quorum duo assurgebant figuræ triangularis, reliqua ovalis; singula vero instar ossis cribriformis foraminibus referta occurrunt. Pia mater crassa, & concretæ lymphæ copia admodum gravata. Cerebri cortex solito pallidior. Prominentiæ tertii ventriculi aliquanto solidiores. Plexus choroides mire adhærebant anterioribus ventriculis, ut inde non nisi magna adhibita vi divelli potuerint. Denique copiosæ suffusio lymphæ circum glandulam pinealem, & cerebellum.

*Apoplexia  
morbi, &  
mortis.*

V. Hinc vero non ægre deduci potest, impurum illud sulphur, & sal acre, quæ olim phlegmate dissoluta, vigentibus in Præfule, qua solidorum, qua liquidorum viribus, utiliter cuneabant, diducebantque loca prope coccygem, sensim detradi, ac veluti despumari prohibita fuisse propter vitium tum sanguinis, paulatim oleoso-volatili spiritu depauperati, tum ipsorum canalium, peristalticis motibus minus, quam par est, pollentium. Retenta vero, & multiplicata in vasis impura ista corpora, primum, irritando, sitim, æstum, & vigilias, deinde, inducendo in fluido universalis fermentationem, & vitiando liquidi nervorum crasim, febrim specie rheumaticam, sed indole penitus malignam, cum nervorum contractionibus, excitarunt; donec tum lymphæ, tum sanguis ex crasso sulphure, & auctis exoticis salibus densiora facta, in cerebro,

& præcordiis repente substiterunt, fortissimamque induxerunt apoplexiam.

*3. Ex præviis capitibus, & nervorum affectionibus.*

VI. Sed ad rem nostram redeamus. Tercio ex præviis capitis, & nervorum affectionibus apoplexiarum prognose sunt desumendæ; raro enim forti apoplexia quisprehenditur, nisi horum præludia symptomatum præcesserint. Hæc autem sunt dolor, gravitas, atque imbecillitas capitis, memoriæ jactura, in somnum proclivitas, vertigo, cæcitas, membrorum torpor, & præ omnibus, leves, quæ antevenerint, apoplexiæ: ex namque in fortem, ac subito interimentem tandem desinunt.

VII. Et quoniam Hippocrates vult Medicum adeo in divinando peritum, ut non solum ipsam mortem, sed illius etiam tempus prælagire noverit: idcirco sciamus, oportet, apoplexias, ocyssime interimentes, non tantum circa æquinocetia, sed etiam circa solstitia frequentissime contingere; ut alias monuimus. Quare per hæc tempora eas divinare poterimus, ubi signa præcurrant; & constitutio aeris fuerit inæqualis, pluvia, æquilonaris, & australis, aut æger utatur parum laudabili vivendi norma, ac præcipue insalubrium ciborum, & vini sit appetentior. Atque hinc senes utriusque sexus, quoties ex cerebri, nervorumque decubitu cæci evaserint, & post hyemale solstitium, inter ipsas noctis tenebras, sibi ignem, aut splendorem identidem videre videantur, il quidem facile, cum sol in taurum ingreditur, forti apoplexia correpti, repente decedunt. Significatur enim, magnum jam tremorem, pressionemque ad thalamos nervorum opticorum, & partem medullæ cerebri post illud solstitium inductos fuisse, quibus ob respondentem quadraturam, longe major, immo maxima, & violentissima distractio, & pressio succedere solent, quæ, præsertim ad cerebri circumferentiam simul, & centrum in senibus factæ, brevissime necant. Hujusmodi verò prædictiones, ex observationibus medico-astronomicis deductæ, non Artem modo, sed ipsos etiam Artifices illustrant. Vidimus & adhuc lugemus jacturam Clarissimi Collegæ nostri D. Emanuelis Lopez, qui cum dira olim ophthalmia, deinde ante duos annos strabismo in semicæcitate concedente correptus fuisset, mox sæpe sæpius splendores obscuris locis etiam interdiu sibi videre videretur; tandem die XI. Julii 1714. forti Apoplexia correptus interiit, ut ante prædixeram. Vide hujusmodi splendores tanquam malum omen apud (a) Hip. & (b) Hollerium.

*Existens apoplexia, quæ tempore potissimum contingens.*

*Senes quando evadant apoplectici, postquam nocturni splendoris videri sibi videntur.*

*Medici astronomica observatio ad prælagiendum præfata.*

VIII. Secundo, qui jam diu epilepticis recursibus tentati fuerunt, indeque immorem, languidam, ac melancholicam ducunt vitam, hanc sane repentina morte claudere solent, rupto plerunque intra cranium vase sanguifero, post inductam supra cerebrum congestionem. Quare prudens, & sciens Medicus in iis casibus tuto fatalem improvidum diem prædicere poterit.

*Ex epilepticis quando repente pereant.*

IX. Tex

Capitis  
vulnera,  
Cyc. inopi-  
nato ene-  
citra,  
qua.

IX. Tertio, qui ex capitis vulneribus, aut contusionibus laborant (etiam si in tuto esse imprudentioribus videantur) si rigore corripuntur, brevi tempore decedunt. Significatur enim factam fuisse sub cranio vasculorum rupturam, unde effusa liquida, dissipata per moram volatili, eaque ratione eversa crasi, in acerrimam, & veneno similem naturam abierunt, quæ tandem quaquaversum in nervorum principium, ac fines repente diffunduntur, mortiferamque convulsionem inducunt, in quorum cadaveribus fere semper invenitur abscessus in hepate, cujus ætiologiam exhibemus in nostro ad Hip. Lib. de vulner. capitis Commentario.

In iis pla-  
cunque ab-  
scissus in  
hepate.

X. Hæc sane, quæ tribus capitibus improvisæ mortis signa perstringimus, cæterorum indiciorum, etiam illorum, quæ ex animo veniunt, exemplar esse possunt, ac documentum, rati, oportere, Medicum ita prudenter in hoc negotio se gerere, ut, si in ferenda non semper vere divinet, saltem non sepe fallat. *Certitudinem namque exactam in Medico, ut ait (a) Hipp., raro videre contingit.* Unde laudaverim, ut quis potius a prædicando se abtineat, quam imperitiam suam palam ostendat. Turpe siquidem est, illum, quem improvise moriturum pronuntiavimus, vel evasisse, vel lenta morbo decessisse.

Medici  
prudenter  
in ferenda  
prognasti.

## CAP. XXI.

*Agitur in genere de methodo præservandi a subitaneis mortibus.*

Post signa proximum censemus de præservativa methodo subitaneæ mortis verba facere. Etenim, ut homo gravius, ac frequentius brutis animalibus ægrotat atque idcirco, pluribus inventis, excogitatisque pharmacis, huic infortunio medetur; ita, cum crebrius quoque improvisæ neci, ex internis causis ortæ, sit obnoxius, rationi consonum est, ut subitaneum diem aut penitus declinare, aut saltem pro viribus studeat retardare.

II. Scio, apud Ethnicos antiquissimum fuisse problemam, quodnam genus mortis, lentæ ne, an vero subitæ hominibus fuerit exoptandum? ac proinde (b) Jul. Cæsarem pridie ante mortem, cum apud Marcum Lepidum cenaret, hoc moto sermone, omnes antevertisse exclamantem, *inopinatum.* Sed o fallacia hominum desideria, o votum inane, & punitum! Ipse siquidem Cæsar proprio didicit experimento, omnium pessimam esse necem inopinatam, quippe quæ neque ipsi cum indolentia contigit, ut forte putabat, neque sine contumelia. Nos vero, quorum mentibus in tanta causarum obscuritate Deus Opt. Max. altum,

*Lancisi Oper. Tom. I.*

æternumque Fidei lumen immisit, illam multo magis mortem tum optimam opinari, tum salutarem optare debemus, in qua (ut insignis pietate, ac judicio Vir Cardinalis Commendonus (c) ex D. Augustini sententia, dicere solebat) animum sensibus integrum morti componere, & Deum nobis per Christianæ Disciplinæ sacra, piaculæque possumus propitiare.

III. Quid? quod, si de solis humanis foret consulendum, nobis certe nunquam subitum, atque inconsideratum e vita discessum concupiscere oporteret. Quis namque adeo ferox inter commercia hominum adolevit, qui acerbe, penitusque & suos, & sua oderit, ut ante mortem testamenta conscribere, mutare, obsignare, dicere aliquid, aut reddere, si cui debet, ad patriæ, ad sui denique tranquillitatem, pertinaciter nolit? Qui liberis consilia, amicis, ut fecit Socrates, dare oscula negligat? Timeamus itaque, quantum humana, quantum sunt æterna æstimanda, timeamus, inquam, inopinatam, subitamque mortem; Deumque propterea Universalis Ecclesiæ vocibus enixe precemur, ut nos ab eadem pro immensa sua benignitate tueatur.

IV. At nostri suscepti memores instituti partem esse, putamus, diligenter expendere, qua methodo a causis hujusmodi interitus solerter declinemus.

V. Enimvero daturi methodum præservandis improvisis mortibus, quæ ab internis causis dependent, initio admonemus, hanc normam per Medicos unice derivandam esse ab hygiène, & therapeia illarum affectionum, quæ in aliquem ex subitaneis morbis possunt transire, unde ægri repente decedant: propterea quicumque studiose legerit Capita superiora de signis, certe non obscurum tenebit principium, a quo hujusmodi præcautionis discrimina desumenda veniunt. At quoniam innumera, ut exposuimus, existunt nostrorum corporum affectiones, quæ subitam mortem inferre valent; idcirco sapiens, oportet, expertusque sit Medicus, ut consilium, unicuique congruum, adhibeat. Sed cum adhuc nonnulla in genere demonstrari possint, ea nunc summatim exponere non omittemus.

VI. Corpora, improvisis hisce casibus subiecta, vel sunt aspectu sana, vel evidenter ægra. Ab hac vero universalissima divisione mihi petenda videtur præcipua partitio methodi præservativæ. Et quidem, ut de utroque membro divisionis absque ulla confusione differamus; sit

Corpora  
improvisis  
casibus sub-  
iecta nunc  
sana; nunc  
velut ægra  
consideranda.

(a) de vet. med. n. 16. (b) Apud Plut. in Cæsare.  
(c) Ex Gratian, in ejus vita lib. 4. cap. ult.



## CAPUT XXII.

*Qua methodo præservanda sint corpora aspectu sana.*

*Corpora aspectu sana tripliciter ex-  
penduntur.*

**C**orpora, quæ tanquam sana nostros incur-  
runt in oculos, & summa nihilominus  
cautione egent, ne inopinato diem suum o-  
beant, tripliciter considerari possunt; primo  
cum nimia plethora, seu cum athletico habi-  
tu; secundo cum nimia obesitate, & corporu-  
lencia; tertio cum nimia animi imbecillitate.

*Athletica  
quomodo  
præserven-  
tur.*

II. Primo corpora athletica, cum ad sum-  
mum bonitatis devenierint, juxta (a) Hippocr.  
effatum, statim solvenda sunt, celeri adhibi-  
ta phlebotomia, dieta, vini abstinencia, at-  
que corporis exercitatione. Etenim athlete  
(ut Plinius agebat de Luna, quæ orbe ple-  
no, repente per eclipsem est nulla) propter  
nimiam partium foris, intraque canales pleni-  
tudinem, repentina interdum morte eclipsan-  
tur; ac proinde sola juvantur diminutione  
quantitatis sanguinis, ac subtractione molis,  
qualitatisque alimentorum, & potuum, ut  
hac ratione, si quid reliquum extremis vasis  
hæret impactum, motu corporis dissolvatur,  
remisceatur, atque, in gyrum actum, majori  
denique parte transpiret. Neque porro apud  
istos exercitatio procuranda est prius, quam  
vasa depleta sint, & diminutum alimentum;  
ne illud idem, quod in præcautionis auxilium  
inducitur, improvisam mortem disruptione  
vasorum acceleret.

*His quan-  
do impe-  
randa  
exercita-  
tio.*

III. Sed omnis certe prophylaxis hisce in  
corporibus inutilis evadet, nisi altior quæ-  
dam plethoræ radix optime cognoscatur, &  
parumper debilitetur. Hæc autem illa est, qua  
sani homines tantopere gaudent; stomachi  
nimirum validitas; unde non levis apud eos-  
dem peccandi in ratione victus fiducia, atque  
incitatio proficiscitur. Ii enim cibos non modo  
nimios, sed absque ullo delectu ingerunt;  
citoque in chylum conversos intra sanguife-  
ros ductus transducunt. Sed, cum non æ-  
quali proportionem transpirent, necesse est ut  
illorum vasa impleantur, diffultura plerun-  
que, cum plus æquo distracta fuerint. Sciant  
igitur qui bono, validoque sunt stomacho,  
præsertim si, extra adolescentiam positi stu-  
diis incumbant, hostem intra se gerere, qui  
nisi accurate eaverint, improvisæ morti cau-  
sam aliquando præbebit. Etenim ii, quoties  
se moribus non exercent (hoc autem diligen-  
ter notandum) modico egent cibo, tanto sci-  
licet, quanto dumtaxat opus est ad reparan-  
da fluidorum dispendia, quæ non multa im-  
penduntur in illorum transpiratu solidorum,  
quæ motui aeris, sanguinis, & liquidi nervo-  
rum tantummodo inserviunt: minimum enim  
est, quod a pene quiescentibus istorum ar-  
tuum musculis, & succutaneo organo insen-  
sibiliter perspirat.

*Stoma-  
chus vali-  
dus mor-  
bose ple-  
thoræ for-  
mes.*

*Ab exer-  
cicio, &  
estate cibi  
indigentia  
definien-  
da.*

*Quenam  
partes, &  
cur minus  
perspirent  
in sessilem  
vitam du-  
centibus.*

IV. Neque vero in alimentorum, potuum-

que genere ulla unquam securior, pro tuen-  
da valetudine, inveniri potest via, quam quæ  
indicatur a (b) Sanctorio & sequenti apho-  
rismo perstringitur: — *Illæ cibi quantitas est*  
*saluberrima, dum a cibocorpus suis negotiis ea-*  
*dem agilitate vacat, ac si esset jejunum.* — Hoc  
autem consilium opportunum est non pro solis  
plethoricis; sed pro alio quovis habitu, qui  
sanus atque incolumis servari cupiat. Falso  
propterea homines de natura sua vulgo que-  
runtur, quod ventriculi languore, atque im-  
becillitate afficiantur. Iis enim ipsemet mor-  
bus tum peccandi, tum se se interficiendi fa-  
cultatem adimit; cum, si semel horum quis  
cibo sive pravo, sive copiosiori, usus fuerit,  
statim erroris admoneatur. Hinc stomacho de-  
biliores plerunque evadunt longævi. Ut præ-  
cæteris insigne, ac vulgatum habemus exem-  
plum in Celeberrimo (c) Ludov. Cornaro,  
qui solius adminiculo sobrietatis, prospera va-  
letudine vixit ultra sæculum. Verum longius  
fortasse progredimur fallente nos cupiditate  
plethoricos habitus præservandi.

*Saluberrimum San-  
ctorii præ-  
ceptum.*

*Debiliores  
stomacho  
cur plerun-  
que longæ-  
vi.*

V. Deinde obesa nimium, & pingua cor-  
pora a repentino mortis periculo tuentur pri-  
mo ea omnia, quæ tollunt plenitudinem lym-  
phatico-pinguem viscerum, vasorum, & car-  
nium, cujusmodi sunt epicraticæ purgationes  
cum pilul. tartar. aloeticis, & des. ammonia-  
co, & similibus; secundo, quæ benignè dis-  
solvunt residuam mucosam, viscidulamque flui-  
dorum partem, eamque potissimum per uri-  
nam derivant; nimirum terebinthinata, oxy-  
mel. scill. acidulæ etiam aluminosæ; dummo-  
do tamen homo ætate sit vigenti, ac juvenili,  
quem in sensum accipiendus est (d) Timæus,  
cum in obeso corpore hujusmodi aquam profi-  
ciam observavit; tertio parca victus ratio,  
quæ partem detrahat ciborum, præsertim hu-  
midorum, eisque substituat mediocriter exic-  
cantia, atque aromatica, quarto ea, quæ ab  
ipsis carnibus perpetuo demulgent, ichores vi-  
scidulos, ut frictions, & fonticuli tandem  
accurata, & nunquam intermissa corporis  
exercitatio; per quam fibræ musculares, su-  
pra vasa, & supra glandulas valide mirescentes,  
humores urgent, comminuunt, volatilizant,  
aptosque reddunt ad diuresim ac diaphoresim,  
quæ quidem sunt viæ, per quas sanis in corpo-  
ribus ea recrementa secedunt, quibus colle-  
ctis, præcoces morbi, mortesque sæpe accer-  
suntur.

*Epicratica  
purgatio  
quam ple-  
nitudinem  
adimas.*

*Plura obe-  
sis proficua  
remedia.*

VI. Denique illi homines, qui, quantum-  
vis corpore sani videantur, animo tamen æ-  
grotant, cujusmodi sunt extra modum timi-  
di, ac pusillanimes, saluberrimum præcautio-  
nis consilium invenient, si ipsi se, & alii illos  
tueantur a subitis, atque improvisis gaudii,  
aut timoris occasionibus. Etenim cum hujus-  
modi corpora sortita sint cerebri, & præcor-  
diorum fibras cum tono minime resistenti,  
seu maxime languido; idcirco prudenter fu-  
gere debent ea omnia pathemata, quæ im-  
provisam, validamque in cerebrum excitant ide-  
am

*Timidi  
quomodo  
præcaven-  
di.*

(a) p. aph. 3. (b) In sua statica sect. 3. aph. 35.

(c) In ejus vita a semetipso descripta (d) cas. med. lib. 6. cas. 3.



am lætitiæ, vel timoris propter quam alterantur diametri vasorum, perturbatur motus sanguinis, nec non rhythmus undarum fluidi animalis per nervos, præsertim in præcordiis; ac proinde subvertitur motus cordis, & totius sanguinis, non sine evidenti discrimine integræ dissolutionis ipsius vitæ, quæ cum perenni, ac regulari motu istorum præcipue fluidorum per corpus circumagitur.

## CAPUT XXIII.

*De methodo præservandi a subitaneo interitu corpora valetudinaria.*

**N**ON arbitror in id mihi studium incumbendum, ut sub isto capite exponam singulas præservandi rationes, petitas ab omnibus singillatim morbis, qui ægros in subitas necesse possunt adducere; immensam enim, ac pene infinitam rem imprudens tentarem: cum quilibet Medicus ex particulari uniuscujusque morbi pathologia, ac therapeia (ut cap. XXI. innuimus) methodum, ac remedia præservativa ex se ipso copiose ducere valeat. Quæ enim factum jam morbum tollunt, plerunque antefacta prohibent. Hinc satis scite scripsit (a) Hip. *Decubitus quidem, in quibus facta tollit, hæc ante facta prohibet*. Dicemus itaque breviter, ac veluti per genera, ut, signatis quibusdam quasi sedibus, Practicorum memoriam juvemus.

*Ex valetudinariis aliis interioribus, aliis exterioribus ægrotant.*

II. Et quidem, ut hic etiam loci congruum ordinem sequamur, considerabimus, ex huiusmodi valetudinariis corporibus alia interioribus, alia exterioribus ægrotare, juxta quam divisionem prophylacticas medelas apertius inveniemus.

III. Inchoantes vero ab internis morbis, quanquam isti variis modis invicem permisceantur; immo raro malum ullum sine complicatione prorogetur; attamen quo clarius, ac firmitus medelarum notiones Curantium animis hæreant, operæ pretium censemus in re præsentis generales tum ipsarum ægritudinum, tum remediorum ideas omnino distinctas tradere, quas Medicus pro sua deinde prudentia in particularibus casibus facile componet.

*Triplex affectio- num genus valetudinarios ad subituum interitum disponit.*

IV. Præternaturales affectiones partium majoris usus, quæ homines valetudinarios detinent, tandemque repente possunt occidere, ad tria præsertim genera reducuntur; primo ad lentas corrosiones; secundo ad pertinetes convulsiones; tertio ad congestiones. De singulis seorsum agemus, etiam si corrosio spasmus, spasmus congestione, & e contrario, vel perturbato ordine, singulæ singulas inducant.

*Primum est internorum sanguiferorum lenta corrosio.*

V. Lenta corrosio interiorum sanguiferorum, sive aneurysma sit, sive varix, utpote frequens causa inopinatæ mortis, merito omnium prima se nobis offert perpendenda: utra enim sit, cum alicubi integrum tollit mem-

*Lancisi Oper. Tom. I.*

(a) 6. epid. sect. 3. tex. 36. (b) Lib. 1. de morb. num. 10.  
(c) Cap. 19. num. 3. (d) de Fract. num. 29.

branarum repagulum, illico transversam, deterrimatque sanguini viam intra cavitates aperit, morteque perimit improvisa.

VI. At vero ut plura simul complectamur illud, præ omnibus, hisce in casibus valere censemus, quod proponit (b) Hip. in pectoris, ac pulmonum varicibus, quarum sub nomine aneurysmata comprehendere videtur; inquit sane: *His confert, si circa exordia curandos susceperis, ut manuum venæ relaxentur, & victus ratione utatur, ex qua sicissimus, & maxime exanguis evadat*. Neque certe diuturna praxis ullam tutiorem præservandi methodum nos edocuit, quam si huiusmodi ægri, post parcas inter initia phlebotomias, in vivendo sint continentes, abstinentesque. Plures idcirco novimus religiosos Viros, qui præcordiorum aneurysmatibus correpti (c) ut superius obscure indicavimus, propter accuratum vitæ regimen ad ultimum usque senium pervenerunt, ac nonnisi ex lenta tabe, vel hydrope paulatim decesserunt. Contra vero quotquot istiusmodi mali genere divexati, genio, & gula indulserunt, vel immoderatis motibus corpus exercuerunt, omnes repentina morte ad sepulchrum festinasse, recordamur.

VII. Nostri porro experimentis ratio non dubia suffragatur. Etenim is, qui varietate utitur, ac multitudine ciborum, potuumque necesse est, ut multum inde sanguinem, variis etiam acedine pollentibus particulis refertum, ingerat. Is pariter, qui vehementibus tam aeris, quam exercitationum motibus sese objicit (quoniam solida contra fluida, & vicissim fluida contra solida majori nisu impellit, & urget) necessario, inceptam jam vasorum corrosionem, ac distractionem promptius auget, ac perrumpit, quam qui recta utitur, ac moderatissima ratione sex rerum nonnaturalium, & præsertim diætæ, quam tantopere laudat (d) Hipp. in ulceribus. Evidens sane, si ab animantibus etiam discedamus, exemplum præbent flumina, quæ, licet ripam pluribus locis perruptam habeant, tamen extra illam non diffunt, neque in vicinos campos evagantur, nisi cum nova, magnaue accedat recentium aquarum copia, vel adversus ventus profluentibus undis vehementissime obstat, ac renitatur.

VIII. Quod de solis sanguineis vasis hucusque protulimus, ad lymphaticorum quoque texturam debilitatam referri posse, non dubitamus. Etenim, si huiusmodi lymphaticorum vitium, in præcordiis, vel cerebro existens, teneat hominem, qui modicum cibum, & parciolem potum una cum benignis vulnerariis usurpet, is plerunque coniescit, ac lente quoque cum ipsa vasorum ægritudine commoritur. Contra vero, si homo iste helluo fuerit, & bibax, magna, ocysissimaque suborta feri intra ventres effusione, aliis etiam concurrentibus causis, interdum occidit inopinato.

IX. Pauca nunc addenda putamus de vulnerariis

C 2 rariis

*Varices pro aneurysmatibus accipiuntur Hipp.*

*Horum prophylaxis ex eodem.*

*Austro-ritia exemplum.*

*Sobrietas, & moderatum exercitium, istis prodest.*

*Experimenta ratione comprobantur.*

*Quomodo lymphaticæ in præcordiis, vel cerebro debilitata, ne brevi disrumpantur, præcavenda.*



Ex vulno-  
rariis de-  
coctioni-  
bus quales  
ad usum  
revocan-  
da.

rariis decoctionibus, quæ cum satis superque apud Medicos innotescant, longo sermone non indigent. Dicemus dumtaxat, illas, si temperata, nec admodum resinosa fuerint, acce, quod in fluidis dominatur, facile absumere, talemque sanguini crasim conciliare posse, per quam fibræ discissæ aut plane coalescunt, aut saltem ab ulteriori plerunque vindicantur erosione. Quinimo quoties impendit periculum effluxuri e vasis magna copia sanguinis, ad fauciatorum, ut ajunt, anchoram erit confugiendum, scilicet ad opium usum, ad fungum Melitensem, ad medicamenta ex vitriolo præparata, aliaque hujus generis, quæ & sanguinis impetum, & vasorum laxitatem coercendo, futuram ex nimia hæmorrhagia improvisam mortem saltem suspendunt. Sed Lectorem velim esse memorem illorum, quæ fuscè differuimus de non cito sistendis hæmorrhagiis cap. VII. hujus Libri num. XI.

Ratio præ-  
servandi  
in spasmo  
a materia  
absili  
productis.

X. Rationem deinde præservandi a subita nece illos homines, qui pertinacibus convulsionibus detinentur (quam secundo loco tradendam posuimus) nemo proxime attingere, multo minus complecti poterit, nisi prius loca, & causas convulsionum accurate distinguat. Etenim, si spasmodicæ passionis fuerint in stomacho, hypochondriis, vel utero, pendantque a succis, ad subtile, & sulphureum acre exaltatis, ea in casu conducunt aquea, subacida, emplastica, balnea, ducicæ, ferum, & lac. Quinimo ad antidota etiam recurrendum erit, ubi venenorum sit metus; quemadmodum si dolores urgeant, ad moderata quoque narcotica, sulphur vitrioli, ens veneris, aut bezoarticum joviale. Si vero viscidulum sit fermentum, sed absque suppuratione, tunc oleosa cum fluidis, martialia, amara, myrrhata & præsertim rhabarbarum, & cortex Peruvianus, cum specificis anthystericis, & antispasmodicis, mire conferunt; eoque magis si vermes in discriminis causam venire cognoscantur; quo in casu etiam ad mercurialia tuto deveniemus.

Ex mate-  
ria viscida  
aliter tra-  
hendi.

XI. Inter specifica vero quisque Medicus ea deligit, diligitque, quæ sibi longus usus commendavit. Nostris tamen partibus hic defecisse videremur, si, de antepilepticis, atque antiapoplecticis dicturi, id taceremus, quod non multos ante dies nobis rescire contigit.

XII. Eruditos ferebamus sermones in Bibliotheca Vaticana cum Doctissimis æque, atque Humanissimis Viris D. Custodibus Abbatibus Zaccagnio, & del Miro, qui tunc fideliter describi curabant antiquos M. S. Codices Biblioth. Palatinæ, apud quos descripta servantur secretiora quædam medicamenta. Sciscitanti autem mihi, cujus essent, responderunt, Variorum Authorum; sed hæc inter, celebrem audiavi aquam contra epilepsiam, & apoplexiam. Aderat vero Interpres, qui

Vera for-  
mula A-  
qua Ant-  
pileptica  
Jo. Langii

ex germanica, qua scripta sunt in linguam Latinam, vel Italicam traducit. Hic itaque retulit, eam aquam esse Celeberrimi Jo: Langii, qui illam, dum viveret, Principibus Palatinis secreto communicavit. Nos ita-

que primum considerantes, mox conferentes apud Bi-  
bliot. Va-  
sic.

formulam istius cum formulis, quas Sennertus, Ettmullerus, Jungken, alique describunt, utique parum diversam, quantum spectat ad componentia, dissimilem vero comperimus, quantum ad artificium, quod certe, cum sit admodum elegans, nos cogit, ut eam hic transcribamus.

XIII. Præmitto tamen, hanc aquam multum juvare posse præcavendis epilepticis, atque apoplecticis insultibus apud eos solummodo, qui crassa, ac frigida, ut vocant, lymphæ abundant; apud alios vero, qui pene ignea sanguinis plenitudine, aut varicibus, vel aneurymatibus in cerebro laborant, noxiam futuram.

Quos epi-  
lepticos  
juvet.

XIV. Neque interim aliquis miretur, nos laudare aquam paratam ex vino, quod in hujusmodi morbis tantopere damnavimus: Etenim vinum hic loci est solummodo menstruum specierum componentium; unde novam ex oleoso-volatilem corporum mixtura indolem acquirit.

Cur prosit,  
crist ex vi-  
no parata.

XV. Formula est sequens, eaque in Italia mense Majo paranda.

Fysitem  
formula.

R. Vini malvatici, vel alterius boni; & odorati lb. iij.

Pone in vase vitreo, addendo singulis diebus per v. dies M. j. flor. lilior. convall., & vas exponatur radiis solaribus. Deinde suis organis destilla. Mox sume

Cinnam. elect. Flor. lavendul. Sem. fenicul. an. ʒ. j.

Nucis mosch. Caryophyllor. Flor. rer. marin. stœchad.

Cubebæ an. ʒ. j. s.

Ligni visc. querc. Rad. pœon. ma. dictamn. alb. an. ʒ. v.

M. Contundantur crasso modo, & ponantur omnia in suprad. spiritu destillato, rursusque per triduum soli exponantur, ac destillentur.

XVI. Usus est, sumendi cochlear istius aquæ, quoties de vertigina, vel apoplexia timeatur. Cum vero epilepticum paroxysmum præcavere quis velit, monet Author, ut de hac hauriatur cochleare ante novilunium.

Quomodo,  
& quando  
propine-  
tur.

XVII. Si convulsionibus observentur in pectore, videndum, utrum in pulmonibus, an etiam in corde, & magnis vasis; & tunc maxime ad causas respicere oportebit, & potissimum cognoscere, utrum de sepulto tuberculo, vel aneurysmate sit dubitandum: ad quorum malorum discrimina prophylaxis quoque erit dirigenda. Porro, si solitarius fuerit, aut cum simplici lymphæ congestionem thoracis spasmus, tunc usurpanda erunt, judicio Curantis, oleosa, sulphurata, terebinthinata, fucinata, camphorata, emulsiones, aliaque multi generis aquea, & diluta. Si, præter spasmodicas contractiones, dolores, & febres urgent, laudantur juxta doloris gradum, ægrique vires, etiam phlebotomiz, & mitissima paregorica, de quibus prudens, ac scrupulatus Medicus opportune decernet.

In pectoris  
convulsio-  
nibus pars  
affecta di-  
ligenter  
perquiren-  
da.

XVIII. Licet vero hic loci de convulsionibus partium, in thorace contentarum, sum-

matum



matim dumtaxat dicere constituerimus; incongruum tamen minime arbitramur, particulatim etiam meminisse subitæ, miræque cordis convulsionis, quam Celeberrimus nostri Rom. Archilycei Matheſeos Profeſſor Vitalis Jordanus menſe Aprili anni 1692. cum evidenti vitæ diſcrimine paſſus fuit. Is tunc erat fere ſexagenarius, & jam ex diuturno brachii dolore ſpeciem torporis contraxerat. At, cum in Epistoſas Hydroſtaticas Clariffimi Gulielmini non minus celeriter, quam valide, cunctos ingenii (quod ei acerrimum ineſt) nervos intendiſſet, ſtatim ſenſit, brachii moleſtiam ſibi evanuiſſe, eamque capitis in gravedinem converſam, indeque repente in corde urētem quaſi clavum infixum, ut viſcus illud vehementer convuſum experiretur. Interim accerſor ipſe, qui ad volo ad Amicum, meumque olim in Mathematicis Præceptorem, quem invenio facie Hippocratica, gelidis, ſudoreque perſuſis artubus, denique pulſu penitus myuro, ut non ſimplicem ægrum, ſed plane moribundum videre mihi viſus fuerim. Exaggerabat tamen, ut poterat, Vir ille magnanimus, mortiferum cordis angorem, ſtrangulationem, & illud veluti vulnus exurens. Statim vero exhibeo uncias quatuor olei amygdalarum dulcium rec. tracti cum aliquot granis camphoræ, & guttis olei Matthioli; quo, & aqua Regina Hungariæ regionem cordis, nares, & artus liniri, jubeo. Mirum ſane dictu eſt, ſed longe mirabilius tactu, viſuque fuit, pulſus illico majores, citatioreſque redditos, mox artus recaluiſſe, faciemque coloratiorem factam, ut, magna ſuborta febrī, clavum illum quaſi avuſſum Patiens perſenſerit. Unde continuatis qua fluidis, qua oleoſis, qua diaphoreticis, brevi depuratum vidimus nervolum, ac ſanguineum liquidum partim per ſudorem, partim per diureſim. Vivit autem nunc Senex, æque valens corporis, atque animi viribus.

*Ætiologia.* XIX. Hæc autem hiſtoria aperte nos admonet, convuſiones cordis oleoſis, cardiacis, ac diaphoreticis ſtatim eſſe curandas. Laxatis enim olei ope nervorum, fibrarumque criſpaturis, acre liquidum, cardiacorum uſu mobilius, ac volatilius redditum, facile a locis, ubi interceptum eſt, poteſt refluere, ac circulantī ſanguini ita remiſceri, ut tandem, excitata febrī, extra corpus detrudi poſſit; cum verum ſit, quod ſcriptum nobis reliquit (a) Hipp. — *melius eſſe convuſioni febrē, quam febrī convuſionem ſupervenire.* — Probus hic Vir, ſenili utcunque valetudine fruens, cum ſuo more ſemel vespere tantum cibum caperet, me tamen improbante, ad occaſum ſolis die 1. Octobris 1711. tranquille cænavit, cubitumque ivit. Sequenti vero mane, ut famula cubiculi ſui fenestras recluſit, vidit herum ad alterum latus vola manus genæ ſuperpoſita placide in lecto decumbentem, ſed cum fruſtra illum nomine appellaeſſet, mortuum deprehendit, ſuo quidem exemplo Socratis ſententiam apprime confirmantem. Mortem ſci-

Lancisi Oper. Tom. I.

(a) 2. aph. 26. & in coac. (b) Lib. de infomn. n. ult. de affect. n. 2. (c) 1. epid ſect. 2.

licet eſſe ſomnum ſine infomnio. obiit autem meo ſane judicio ex ſubita præcordiorum apoplexia; unde ſervatus fuit idem, in eo corporis ſitu, quem dormientes tenemus, a quo ſane admodum recedunt, qui ex convuſione decedunt. Propterea in conſimilium extiſpicis cor omnino flaccidum, & ſanguine vacuum offendimus. Sed rurfus ad inſtitutum.

XX. In reliquis, ubi malum hæret præcordiis, & eroſionis metus longiſſime fuerit, identidem ſunt præſcribenda cardiaca, atque etiam, ſi opus fuerit, quæ ex ſtibio, vipera, mumia, & myrrha conſtantur. *Cardiaca præſcribendi ratio.*

XXI. Deinde, ſi convuſiones exiſtant epilepticæ, vel ad epilepticam indolem tendentes, perpendendum erit, num affectio ſympathica ſit, ex infernorum ſcilicet viſcerum, totiuſque corporis conſenſu, an idiopathica ex peculiari cerebri paſſione. Etenim juxta hanc diſiſionem præſervatorias curationes inter ſe admodum diverſas inſtituemus. Siquidem, ſi fuerit vitio ſtomachi, & ſuccorum intestinalium, omni alio pharmaco melior eſt vomitio, & alvi dejectio; per epicraſim inſtituta. Hinc paſſim Romæ occurrunt multi, qui, licet ſcotomiis, aliſque capitis affectionibus, fortes apoplexias, ſubitaſque ne- *Sympathica epileptiæ vomitus, & epicraſis purgatio proficua.* ces minitantes, jamdiu tentati fuerint, ſenes adhuc decrepiti, ope Pil. de ſuccin. Cra- *Hæc Romæ præſertim ab apoplexia præſervant.* ton. de ſpuma chalybis, vel alterius benigni ſolventis, identidem intra annum repetitorum, ſervantur incolumes.

XXII. Si vero huiusmodi affectiones a re- *Phlebotomia quando celebranda.* currente vaſorum ſanguineorum plenitudine, aut ſuppreſſis hæmorrhagiis dependeant; tunc phlebotomiæ interdum inſtituendæ, ac fonticuli etiam admovendi erunt. Atque hinc recte Hippocrates in Coac. ſcripſit. — *Fluxiones ex naribus largæ, per vim ſuppreſſæ, quandoque convuſionem provocant. Venæ ſectio ſolvit.*

XXIII. Quod ſi tandem eadem mala, ob inductam in cerebro labem, idiopathica etiam evaſerint; nullo certius remedio extra limites inferendæ ſubitæ mortis contineri poſſunt, quam, ſi æger, abſtemius ſponte factus, ſpecifica antepileptica, ſale præſertim volatili animali conſtantia, ac laudabile vitæ regimen perpetuo adhibuerit. Nec meditata ſolum, ſed diu etiam experta in præſens referimus: quibus ſane obſervationibus ipſius (b) Hippocratis conſilium accedit; is enim agens de infomniis, comitiale morbum, aut inſaniam ſignificantibus, monet, ut ægri cibis paucis utantur; ita namque integram valetudinem ſibi tota vita comparabunt. Idemque Hipp. in contumaci capitis dolore, ac vertigine laudat victum fluidum, & potum aquæ.

XXIV. Denique circa congeſtiones nonnulla breviter diſſeremus; eæ namque, cum nimio, varioque inter ſe diſcriminentur inter- *In congeſtionibus curandis Medicus ſit præſtans.* vallo, Medentium ingenia, uſu firmata, ad capiendum conſilium in arena dumtaxat movere poſſunt. Prudens itaque Medicus in horum morborum curatione ita ſe exerceat juxta (c) Hipp. oraculum, ut proſit, aut non noceat.

C 3

XXV.



XXV. Cum vero congestiones modo imo in ventre, modo in medio, modo in capite fieri, contingat, nunc ab humoribus lentis, & crassis, nunc a salinis, & acris, nunc demum a mixtis, & sulphureis, sive cum supuratione, sive sine ea; equidem arbitror, summo Curantium judicio, atque experimento opus esse, ut hisce in casibus recta præservandi ratio instituatur. Illud solummodo in genere admonemus, scilicet ubi viscidum, ac salinum phlegma in aliquo ventre peccaverit; conducere rhabarbarata, aloetica, chalybeata, stibiata, potum The, vel Coffe, the-rebinthinata, aliaque gummosa, tenacitatem solventia: ubi salinum, & acre, juvare aquea, succos herbarum epicerasticarum, diluta, lactiginosa, oleosa, & alkalica, partim fixa, ut stibium diaph. partim benigne volatilia: ubi tandem vitium est in sulphureis, mixtisque principiis; mixta remedia utilia fore, præsertim si de occulta dubitetur supuratione, quo in casu, post phlebotomiam, initio morbi, si res postulat, institutam, ea usurpanda, quæ pus, ac saniem dulcificare, quæ sphacelum arcere, quæ demum, rupto abscessu, ulcus abstergere, & consolidare valent. Eligat itaque peritus Medicus ex omnibus optima, & unicuique adhibeat in te tunc præsentia, quæ magis congruunt, illius apud (a) Celsum consilii perpetuo memor, nempe — *nulla re magis laborantem juvari, quam tempesteriva abstinentia: — semper quærentes, non quid Medico liceat, sed quid agro salutare sit, cui vehementer nocet, quoties in ejus, quod assumitur, vel tempore, vel modo, vel genere peccatur.*

XXVI. Sed, stante ea divisione, quam circa initia hujus capitis posuimus, superest, ut agamus etiam de methodo prophylactica dirigenda ad homines externis morbis valetudinarios. Cum vero certum sit, apud ista corpora idcirco sartam, rectamque internorum viscerum texturam servari, quia pravi humores ad artus cum podagra, aut quovis tumore, vel ad superficiem corporis cum ulcere, fistula, scabie, vel alio morbo decumbunt; profecto universa ratio præservationis a subitis malis, subitas necesse inferre valentibus, versari videtur circa auxilia, quæ primo servare possunt firmum, validumque fibrosum rete internorum viscerum, & valorum, unaque simul congruam fluxilitatem, & crasim liquidis conciliare; unde quidquid intus redundat incongruum, atque impermiscibile, exci-

tato confestim stimulo, foras utiliter propellatur, ac veluti despumetur; deinde, quæ simul tollere valent in affectis externis locis ea impedimenta, quæ aliquando obijci possunt ipsis salutaribus fluidorum propullionibus, remoris, ac secretionibus.

XXVII. In genere itaque juvabunt alimenta optimi succi, jura interdum viperata, cum infusione rad. chinæ, & alia ejusmodi, quæ robur solidis partibus, benignamque volatilitatem, ac fluxilitatem humoribus tribuunt; simulque ea omnia, quæ partes externas ita tuentur, ac disponunt, ut nullo callo, nullave, etsi minime, constipatione laborent, per quam internis visceribus renitantur. Nunc ad Artis Magistros, non ad solos Candidatos scribimus; ea propter non pudet breviter tantum medendi monstrare compendia. Illud tamen docuisse, nunquam satis contenti erimus, frustra nempe præservandi rationes a subito interitu illum foris quærere ex medicaminibus, qui domi spreverit dietam. Cætera Medicinæ præsidia interdum fallunt; unum nullo unquam tempore fefellisse, comperimus, rectum scilicet vitæ regimen, ac tranquillum, infestumque in bene, vel male valentibus animum: iis enim duobus veluti axibus universus fere præservationis orbis a subitanea morte, circummagitur. Neque profecto hac super re decipi nos patitur Divinum illud Monitum apud (b) Lucam, ubi Christus Discipulos admonet, ut sobrie vivant, & a gravibus temperent Mundi curis, ne subitis mortibus causas exhibeant. — *Attendite vobis, ne forte graventur corda vestra in crapula, & ebrietate, curis hujus vitæ, & superveniat in vos repentina illa dies: tanquam laqueus enim superveniet in omnes, qui sedent super faciem omnis terræ.* Sileat igitur Medicus, ubi Deus ipse loquitur: & quidem sine parabolis certiores prophylaxis rationes nos edocet, quas certe, annua calamitate docti, ut mox videbimus, viva deinceps memoria retinere debebimus.

XXVIII. Sed hujus firmum calamitatis finem Romæ nondum videmus. Etenim, cum a prima nostrorum Librorum editione usque ad tertiam, quæ nunc paratur, integer jam fluxerit annus, funesta rursus, plurimaque repentinæ mortis imagine perterritos populos cernimus, qui mala sua interim dolent, lugentque, sed causas, palam a SALVATORE nostro propositas, nec agnoscunt, nec vitant.

(a) Lib. 2. cap. 16. (b) cap. 21. 34.



# J O. M A R I Æ L A N C I S I I

Intimi Cubicularii & Archiatri Pontificii

## D E SUBITANEIS MORTIBUS ILLARUMQUE CAUSIS,

Quæ decursu annorum 1705. & 1706. Romæ contigerunt,

### LIBER SECUNDUS.

**Q**Uoniam Libro præcedenti quæsitum est in genere, quid subita mors? quales sint ejus causæ? quæ etiam signa, quæque ad illam avertendam remedia, ut vires nostræ tulerunt, ostendimus; jam hinc superest, ut secundo Libro agamus in particulari de iis subitanis interitibus, qui Romæ per hæc tempora crudeliter deservierunt; daturi etiam exempla tum subitarum agnitionum, quæ vagabantur, tum nonnullorum, qui eisdem correpti vel evaserint, vel decesserint, admonentes interea, ut ad memoriam revocentur ea, quæ in limine prioris Libri Benigno Lectori proposuimus circa rationem, propter quam de Subitanis Mortibus scribere decrevimus.

#### C A P U T I.

Quæritur, an causa repentinarum mortium, quæ Romæ per hæc tempora grassata sunt, fuerit universalis, & simplex, an vero particularis, & mixta.



Acturi nunc de mortibus, quibus hoc anno tot Romani Cives, atque Incolæ repente sublati sunt, investigabimus primo loco, communis ne, an particularis earundem causa latuerit in singulis.

II. Nos minime fugit, Libitinam certis annis, annorumve tempestatibus, non modo in hominibus, ex pestilenti aeris constitutione proficiscentem, sed vel in brutis animalibus pecudibus nempe, capris, aliisque, ex certa

aeris labe, vel aquarum; & pascuorum defectu, vitiove natam, improvise debacchari. Unde aureis versibus cecinit (a) Fracastorius noster:

Interdum penas animalia sola dedere,  
Aut multa, aut certa ex ipsis; memini ipse  
se malignam  
Luxuriam vidisse anni, multaque madentem  
Autumnum perflatum austro, quo protinus  
omne  
Caprigenum pecus, e cunctis animantibus  
unum,  
Corruit:

III. In nostra tamen hypothese probabilius ducimus, causam improvifarum mortium non unam omnibus absolute communem, sed singulis morientibus majori ex parte propriam extitisse. Quod sane tamen præ me ratiocinando ex signis facile fuerim affecutus; tum ve-

*Repentina mors, Romæ nunc grassans, causa non fuit universalis,*

(a) In syphil,



cuiusque  
moriens  
particula-  
ris, & pro-  
pria.

ro mihi tandem placui, cum internum animi  
sensum externo ipsius rei testimonio, atque  
certa experimentorum fide comprobatum in-  
tellexi. Ex sequentibus enim apparebit, pe-  
culiaries, suasque præcipuas cuique causas, seu  
immaturæ dissolutionis, ut ita dicam, semina  
paulatim genita, denique confestim ad actum  
fuisse revocata, juxta illud (a) Hippocratis:  
non enim repente morbi hominibus accidunt, sed  
paulatim collecti, acervatim apparent.

Hujus dis-  
criminis

causa non  
fuit usus  
tabaci.  
Non exha-  
lationes ex  
terremoti-  
bus.

Non cho-  
colata, que  
potio est sa-  
lubris,  
dummodo  
quis vino  
non abusa-  
tur.

Neque ve-  
næica vis  
aeris.

Auctoris  
experimen-  
ta de causa  
particula-  
ri in singu-  
lis morien-  
tibus.

IV. Quid enim tabacum inculabimus, cum  
nonnulli, quorum nares nunquam pulvis iste  
inquinaverat, ex tempore viderint occasum?  
Quid veneficas ex terræ motibus exhalatio-  
nes; cum ii præcipue a subitaneis tum mor-  
bis, tum mortibus se feliciter vindicaverint,  
qui diruta ex soli convulsionibus loca potissi-  
mum incoluerunt? Quid chocolatae abusus;  
cum qui a triginta jam annis plerumque se-  
mel, sæpe bis in die (quos inter Cl. D. Placen-  
tius Medicorum Urbis Senior, & octogena-  
rio major, ut & ipse ego, quinquaginta tres  
annos natus, cætera cauti, præsertim in vi-  
ni usu, numeramur) hoc potu usi sunt, nul-  
lo, vel minimo, per hæc tempora sympto-  
mate laboraverint; contra inter eos, qui nun-  
quam illam degustarunt, multi subito interie-  
runt? Quid tandem ignotum aeris venenum  
culpabimus; cum extispicia varias, notissi-  
maque causas rerum naturam diligenter quæ-  
rentibus apertissime detexerint?

V. Firmant vero sententiam de particula-  
ri in singulis causarum concursu præteriti etiam  
eventus illorum, quos vitam cum improvise  
morte commutasse, novimus, priusquam a  
SUMMO PONTIFICE imperatum nobis  
fuiſſet, ut anatomico cultro sepulta veritas  
erueretur. Etenim nonnulli sublatis fuerunt  
cum indiciis subito disrupti sanguiferi canalis,  
quem jam varix, aut aneurysma intra thoracem,  
vel abdomen debilitaverat; multi per fortissi-  
mam apoplexiam, ob interceptum, effusum-  
que sanguinem intra cerebrum; alii demum ex  
magno, ac pertinaci præcordiorum spasmo, aut  
paralyſi, vel ex obstructione viarum cordis,  
magnorumque vasorum; unde, impedita san-  
guinis trajectione a corde tum in pulmones,  
tum in cerebrum, vitale illud, ac reciprocum  
istorum viscerum commercium ex tempore in-  
terciderit. Hoc vero perpetuo est observatum,  
ultimum nempe diem repente a nemine, quod  
sciam, visum fuisse, qui labe aliqua fluidor-  
um, viscerum, aut saltem canalium a multo  
tempore non laboraverit; quique simul non  
fuerit stationarius miles in castris Bacchi,  
aut Veneris. Quibus fit, ut ipse crediderim,  
repentinos hosce casus non sanorum plerumque  
mortes, sed quamdam veluti humanæ naturæ  
despumationem, seu malam crismis extitisse  
apud illos, qui jamdiu palam, vel secreto,  
infirmi, atque ægra valetudine fuerunt: crisis  
enim apud Theoricos definitur, subita muta-  
tio in morbis ad salutem, vel ad mortem.

Nemo, nisi  
valetudi-  
narius, &  
intempe-  
rans, re-  
pente pe-  
riit.

Subita  
mors in iis  
ad malam  
crismis refe-  
renda.

Demonstratur, inæqualem aeris constitutionem fuisse etiam inter causas vagantium repentinorum mortuum.

Leet dubitationi non sit locus, quin ce-  
leres interitus, Romæ hoc præsertim  
tempore contingentes, magna ex parte  
prædispositis vitio aliquo corporibus debeantur;  
negare tamen non ausim, universalem aliquem  
coelestium, terrestriumque causarum concur-  
sum ad hunc producendum effectum convenire  
potuisse, sine quo forsitan, nec adeo numero-  
sa, nec adeo subita morientium clades conti-  
gisset. Hic autem concursus, ut mea fert opi-  
nio, acceptus potissimum referendus esse vide-  
tur præteritarum indoli tempestatum, quas ne-  
mo, vel lippus, non vidit excessu quodam in-  
temperierum insidias ægris jam corporibus fac-  
ile paravisse. Præcessit enim æstas fervida, at-  
que admodum sicca; deinceps autumnus au-  
stro plerumque comitante, pluviosus; tandem  
hyems viguit inæqualiter borealis, & austra-  
lis. Unde nil mirum, si tum solida fuerint  
enervata, tum sales acres, partesque sulphu-  
reæ, præfervida elapsi anni æstate (balsamico-  
oleosa, aquosaque, & dulcia sanguinis com-  
ponentia plus justo dissipante) intra Romano-  
rum corpora prædominium acceperint; inde-  
que propter novos motus, & aculeos, peri-  
culum valetudinariis struxerint improvisum.  
Nihil enim tam prompte subitanæ mortem  
solet inferre, quam si momentum impetus,  
adauctum in fluidis, debilitatam alicubi resi-  
stentiam solidarum partium majoris usus con-  
stanter urgeat, superetque.

Constitu-  
tiones ae-  
ris quomo-  
do subitam  
mortem  
sollicita-  
verint.

Impetus  
liquidam-  
tus intra  
solidum  
minus re-  
sistens sæ-  
pe funestis-  
simus.

II. Quæ autem, & quot sint mala, quæ no-  
bis obveniunt ex austro, & aquilone, clare,  
ac sapienter edixit (b) Hippocrates per hæc  
verba: Cerebrum ab austris quidem solvi, &  
humectari, & venas laxiores reddi. Ab aqi-  
lonis vero flatibus, quod sanissimum est in ce-  
rebro, compingi, quod vero morbosissimum, ac  
humidissimum est, excerni, & forinsecus circum-  
alluere.

Auster, &  
aquilo no-  
xii ex  
Hipp.

III. Cum vero experiamur, fermentativas  
particulas, ex Africa per austrum advectas,  
deteriores reddi exoticorum quorundam mi-  
scela principiorum, quæ ex Romano solo pas-  
sim elewantur, exinde facile est causam inve-  
nire, cur multigeni, intra prædisposita Ci-  
vium corpora collecti, erodentes humores, cer-  
to quodam tempore delitescere, sensimque vi-  
res, per aeris pabula captare potuerint; ut de-  
nique, accedente novissima quacunque causa,  
necem subito intulerint, inducta, post no-  
vum, extraneumque motum, sanguinis plerun-  
que coagulatione, quam serositatum defluxio,  
atque exundatio consequitur, & de qua, co-  
acti exemplo lactis, egregie idem locutus est  
(c) Hippocrates, cum modum exponit, quo  
ea operantur, quæ ex cælo nobis obveniunt,  
si ad

Romæ au-  
ster dete-  
rior.

Sanguinis  
coagulatio-  
nem serosi-  
tatum ex-  
undantiam  
consequi-  
tur.

(a) 1. de diet. num. 3. (b) De morb. fact. n. 15. (c) 4. De morb. num. 26.



*Hipp. de lacte cocto exem- plum.* si ad ea, quæ in corpore genita sunt, corrigenda inepta fiant. Sales enim acres, ab autumni pluvis in fluorem nostris in corporibus eveci, nunc per aquilonares ventos perspirare impediuntur, nunc vero ab austro ulterius fusi, transversim aguntur.

IV. Interim, si cupis modum, quo ær extraneis, atque humanæ naturæ infensis particulis imbutur, & quomodo interdum per ventos huc, illucque transferatur, plene id habebis, a (a) Franc. de le Boe Sylvio.

### CAPUT III.

*Adducuntur quedam argumenta ad confirmandum, non ex universali solum causa tot hominum discrimina Romæ contigisse, sed ab morbosæ eorundem corporum dispositiones, ac potissimum intemperantiam.*

**T**Ria hic observatione digna ulterius occurrunt, quæ veris, obscurisque detegendis subitaneorum interituum hujus anni causis novam lucem afferre possunt. Primum illud esse videtur, quod nemo forte Nobilium, aut eorum, qui frugi vita utuntur, utcumque subitaneis morbis correptus, vitam subito deseruerit: certissimo quidem argumento, non a solo aeris vitio vagantes Romæ morbos, mortesque ortum habuisse; cum affectus olim apud Leideneses epidemicus, quem tanta sedulitate describit (b) Sylvius, & cujus omnem causam ex aere, tunc plurimum a statu naturali recedente, derivandam putat, prius & gravius in opulentiores, ac delicatiores; serius, & quodammodo levius in plebem sævierit.

*Nobiles, & temperati repentinam mortem non subierunt.*

*Contra-rium accidit, ubi ex causa universali, restante Sylvio.*

*Divites, utcumque cepens in his morbis correpti, præ pauperibus felicius liberati sunt, & cur.*

II. Et quanquam hisce temporibus nonnulli ex divitibus apoplexia tentati fuerint, adhibita tamen opportuna medela, vel ipsi utcumque convaluerunt, vel syderationes in paralytes concesserunt. Scilicet quia illi, qui eucharysticis cibis nutriuntur, qui ab aeris inclementia se se tueri magis valent, quique tandem, quoties morborum prodromis pulsantur, statim ad remedia confugiunt, vel certe cautius deinceps in vivendo se gerunt, talem vitiosorum fluidorum cumulum in se minime congerunt, qui subitam necem afferre possit. Contra vero pauperes, quemadmodum facultate destituntur deligendi cibum, & potum, cæteraque ad valetudinis tutelam necessaria, ita passim ad vulgaria, minulque plerunque salubria, sunt incontinentiores divitibus; quoniam, quoties alicujus morbi præludiis tentari incipiunt, curationes vel nullas suscipere, vel prorogare solent; idcirco in iis tum solida, præcordia præsertim, ac cerebrum, sensim labefaciuntur, tum fluida ad morbos inferendos, ac prædictis in partibus manifestandos, magis exacuuntur.

*Labialis hæc labor moros potius invasit, quem faminas.*

III. Alterum deinde, quod accurate pariter, diligenterque considerandum venit, versatur circa sexum, in quem istarum decursu tempestatum mors furere visa est; hæc enim,

ut contra masculinum hostiliter agere, ira sequiorem sexum fere intactum relinquere consuevit; ut vix paucas fœminas subito mortuas ad hunc usque diem numerare potuerimus. Conditio sane morbosæ constitutionis, persimilis alteri, quæ Justiniani tempore observata fuit Constantinopoli, ubi popularis quidam morbus mares magis, quam fœminas, absumebat. An quia mulieres, catameniis repurgatæ, morbificum apparatus ad irritativam, ac suffocativam plenitudinem colligere, ut plurimum prohibentur? An satius, quia fœminæ, etiam plebejæ, temperantius vitam plerunque ducentes, minus pravorum succorum solent congerere?

*Vnde hoc.*

IV. At illud certe ex duabus hisce observationibus præcipue constare videtur, continentiores in cibo, potu, ac Venere a subitaneis moribus se huc usque opportune vindicasse; incautos vero, luxuriosos, vinososque improvisis facile moribus concidisse.

V. Postremum sedulo animadvertendum illud sane est, quod morbi, unde subitæ mortes ortæ sunt, non semper iidem signis, ac symptomatibus stipabantur. Etenim aliquibus, per aliquot ante mortem dies, efflorescentia ad cutem apparuit, qua repulsa, fortissima supervenit apoplexia; ut contigit in primo casu illorum, quos post repentinam mortem dissecevimus. Nonnulli vero diu ante necem, anhelitu, palpitatione, vertigine, atque animi deliquio sæpius correpti, mortem tandem occubuerunt; ut in V. casu observatum. Vidimus etiam non paucos, qui, præcurrente thoracis, totiusque corporis convulsione, sublati fuerunt, quorum numero quartus casus accensendus. Nec defuerunt qui, ex affectione fere scorbutica diu valetudinarii degentes, propter improvisam tandem choleram, subito conciderunt: quemadmodum accidit cuidam Sacerdoti Societ. Jesu. Denique, ut paucis concludamus, non eadem omnibus communia signa mortem præcesserunt, & comitata sunt: ut jure optimo fateri possimus, Libitinam ex peculiari uniuscujusque corporis dispositione, magna ex parte, in Romanos grassatam fuisse. Contra vero fit, cum ex principio dumtaxat universali frequentes interitus in genus aliquot animalium debacchantur; tunc enim eadem semper indicia, actionumque læsiones, mortem præcurrunt. Hinc legitur apud (c) Sylv. anxietates, nauseam, ac vomitum suos in primis ægros invasisse, & apud (d) Fracast. de caprigena clade canentem, signa futuræ mortis tussiculam semper præcessisse; quemadmodum anthraces, & bubones pestem comitantur, & prodromi necem plerunque denunciant.

*Non unicuique signorum generis improvise morientibus præviit.*

*Si ab universali causa, eadem continuo signa adest.*

VI. Accedit etiam morbos, qui elapsis mensibus ad mortem iter fecerunt, nulla contagione in affines, necessarios, aut in cadaverum sectores migrare observatos fuisse; indicio sane non obscuro, nullum in iis viguisse virus, per quod de ullo epidemico, aut pestilenti-

(a) In append. ad prax. tract. 10. n. 125. & (b) loc. sup. cit. seq. (c) Apud Sigonium de occident. imper. lib. 20. (d) loc. sup. cit. n. 4. & seq. (e) In syphil.



stilenti morbo fuerit metuendum.

*Plures Italiae Urbes hoc pestis alias correpta.*  
VII. Novum sane non est, per intervalla, incertis redivitis, hic illic subitaneas mortes ex sporadicis morbis in terris apparere. Etenim non solum Venetiis, sed & Romæ, aliisque Italiae Civitatibus id contigit circa initium præteriti sæculi, ut narrat (a) Dom. Tirillus in tractatu, quem de hoc eodem argumento illa occasione satis diligenter conscripsit. Pariter Romæ sub Alexandro VII. cadavera quamplurima repente mortuorum adaperita fuerunt a Joh. Trullio Chirurgo Pontificio, qui, fere in omnibus, vasorum vel intra pectus, vel intra cranium rupturas comperit. Novimus etiam, ante multos annos in Hetruria crebro homines ex tempore mortuos, quorum causæ modo in cerebro, modo in thorace deprehendebantur, de quorum sane casibus locutum fuisse, arbitramur Doctissimum Carolum (b) Fracassati. Ut proinde serio quidem de ipsa morte cogitare, sed mirari minime debeamus, eandem non raro, nostris præsertim ab erratis, & pathematibus accersitam, clanculum, ac festinanter ad nos venire.

#### C A P U T IV.

*Numerus morientium in Urbe forsitan hoc tempore minor extitit, licet major visus sit, ex quo consueti, & exitiales Romæ morbi nequaquam vagati sunt.*

*Grassantibus repentinis morbis, ceteri morbi, & mortes Romæ minus frequentes.*  
IN admirationem certe nullam peritiores Medici hoc anno duci deberent ex paulo frequentiori subito morientium numero in Urbe, si adverterint, decursu superiorum tempestatum, æstatis nempe, autumnii, atque hyemis, in quibus crebro repentinii hominum interitus, contigerunt, morbos Romæ consuetos, malignas nimirum febres, pectoris inflammationes, aut pravas dysenterias, ex quibus multi solent decedere, rarissime invaluisse; ita ut in hanc nostram temporis constitutionem illud apte quadrare videatur, quod (c) Hippocrates ætate sua observavit, Resoluciones nimirum cœpisse ex syderatione; & quidem multos ex ipsis subito mortuos fuisse, cum morbus esset satis popularis. Cætera incolumes debebant. Unde, si subitaneæ hujus anni mortes, quæ fere solæ contigerunt, conferantur cum vulgaribus mortibus singulorum ex superioribus annis; credimus, hosce interitus longè pauciores inventum iri. Quid igitur erit causæ, cur nunc miremur, ploremusque (animarum excepto periculo) forte non adeo magnum numerum acutissimorum morborum, repente interimentium, cum plures mortes ex aliis, ac potissimum acutis, ægritudinibus, elapsis annis, impavidi, ficefque oculis spectaverimus? Ille siquidem pravorum humorum apparatus, qui alias ex æstate pluvia, ac pravitate fructuum nostris in corporibus paulatim colligi, & vi cujusdam fermentationis, ac pene putrescentis liquidi, ægros

longiori vita de medio tollere consuevit; hoc anno in se ipso magis existens, ut (d) Hippocr. dicto utar, promptior ad mortem, & potentior hic ad solida irritandum, scindendumque, illic vero ad fluida coagulandum, aut dissolvendum, redditus fuit, proindeque adeo præcipites mortes valuit inducere. Exinde animos ad spem creximus, transacto verno æquinoctio currentis anni 1706. per novam aeris, ac terræque orbis refermentationem, perque ventorum permutationem, morbosum istum particularum concursum, & commixtionem variatum iri: unde lethalis, ac mortifera constitutio de sua remitteret sævitie, Deoque omnium bonorum largitori debitas laudes sospites, hilaresque redderemus. Quod sane prælagium exitu maxime comprobatum nunc cernimus, cum opus hoc, in lucem edituri, expolimus. Sed quoniam nullum in terris bonum absque mixtura mali hominibus accidit; inde fit, ut, dum de felici, faustaque repentinorum cessatione mortium jure gaudemus, & gratulamur, sub scœnore beneficium nos accepisse, præsentiamus. Nunc enim, vel decursu æstatis, acutas febres, lethalesque peripneumonias sævire, passim intuemur, dolemusque.

*Cessatis repentinis moribus, consueti morbi, & lethales recrudescunt.*

#### C A P U T V.

*Quæ remedia hoc anno in maxime profuerint, qui a subitaneis morbis, repentinis mortes minantibus, evaserunt.*

Cum satis pateat ex antedictis, Nobiles, ac divites, immo, ut postea rescivimus, nonnullos etiam pauperes, subitaneis morbis tentatos, hoc anno convaluisse; non dubitamus, quin pius, utilisque noster futurus sit labor in iis diligenter recensendis, quibus iidem ex repentinis mortibus evaserunt. Ita Medici, recurrentibus aliquando consimilibus anni constitutionibus, firmata novis experimentis invenient præsidia, quorum ministerio ægri vel a morte penitus vindicari, vel saltem tantum temporis lucrari valeant, ut antea actæ crimina vitæ (quod cardo rei est) sacra exomologesi expiare, seque Numini commendare possint.

II. Et quoniam ægri, qui morbi vim superarunt, quantum nobis innotuit, apoplexiis cum epilepticis, vel syncopalibus affectionibus, absque ulla tamen vasorum scissione, aut ruptura, potissimum tentati fuerunt; idcirco rationi consonum ducimus, ea nunc remedia indicare, quæ in hac temporis constitutione plerumque utilia deprehendimus.

III. Inter ea vero, quæ maxime proficere visa sunt, primas tenuit sanguinis missio ab iis, vel illis venis, juxta ægrorum vires, consuetudines, aut suppressas evacuationes celebrata, & præsertim in viris plethoricis, nunc ex brachio, nunc ex pede. Ubi advertimus in affectionibus apoplecticis, cum resolutione

*Sanguinis missio vario administrata utilis fuit.*

*Eadem in syderata*

alte

(a) De caus. sub. mort. c. 1. (b) In dissert. epist. de cerebr. (c) 1. epid. constit. 3. (d) De vet. Med.

*parte proficua.* alterius cruris, nos proficuum expertos fuisse venæ sectionem ex syderato talo institutam; fluente enim ex affecto membro sanguine (quemadmodum in coxendicis doloribus aperta sub eodem poplite, vel in crure, quam ichiadem vocant, vena, feliciter contingere, observamus) facilius, ac fortius dimoveri possunt obstacula convulsionum, & obstructionum, quæ in vasis læsæ partis spinalis medullæ, vel cerebri basis pertinaciter hærent. Quibus autem hæmorrhoides, aut menstrua restitissent, juvit ex pede, atque ex podice. Tandem iis, in quos vel ob proventiorem ætatem nulla inferiorum venarum sectio cadebat, vel post alias phlebotomias contumax adhuc strangulatio sanguiferorum cerebri, & sinuum duræ matris perseverabat, miram opem tulit aperire venas frontis, nasi, & præsertim jugulares, ex quarum profecto sectione, quanquam sero, & citra prævias dispositiones tentata, aliquam tamen utilitatem reportavit Illustrissimus Præsul Rota, qui, cum acuta febris, & suffocativa pulmonum plenitudine correptus esset, indicatæ missioni sanguinis ex cubiti flexura (dolente nobiscum D. D. Bernabeo diligenti ejusdem Physico) omnino repugnavit: perperam enim hac de re astra sibi familiaria consuluerat: facta postmodum ad cerebrum metastasi, in apoplexiam incidit, & cum minus speraretur, ut resiperet, incisa jugulari, statim ad sensuum officia rediit, & suæ compositionis multas horas pro salute animæ consecutus fuit, licet, eadem pulmonum affectione redeunte, tandem decesserit.

*Jugulares, nasi, &c. tunc quando apeririendæ.* IV. Rationes vero, ob quas phlebotomia venarum frontis, nasi, ac potissimum jugularium in calidis, & sanguineis cerebri affectionibus juvare plurimum solet, petendæ forent ex Prodromio nostro, quem Antepixim Morborum Cerebri inscribimus, ubi solide agimus de peculiari sanguinis itu, redituque per cerebri vasa, ac de sublimi artificio, quo instrumenta respirationis, juxta indigentias œconomiz animalis, augent, vel minuunt impetum, ac proinde molem ejusdem sanguinis, tum propellendi per arterias carotides, quæ non recta, sed obliqua, atque inflexa via cranium perforant, tum reducendi a jugularibus, quæ non sparguntur per cerebri superficiem, sed mediis duræ matris sinibus sanguinem hauriunt. Ac enim vero, cum hic versetur intra limites propositi thematis, satis erit indicare, prædictas venas, cum per lancæolam scinduntur, affatim illum, vel illi proximum sanguinem profundere, quo intercepto, sinus tument, cerebrum, ac nervi irritantur, ac premuntur, & quo expeditè recirculante, cor, & pulmo ultro gravarentur. Unde nihil mirum, si, hoc particulari detracto cruore, liberior redditur sanguinis fluxus in cerebro, & præcordiis, ac pro ratione virium causæ morbificæ, atque ægrorum tollerantiæ, istorum viscerum convulsionem, ac sanguinis quoque moræ impediuntur.

V. Similiter incisio venarum sublingualium in aphonis, detrahens ex affecta parte sanguinem, ea vasorum tollit impedimenta, quæ nervos, inducta pressione, aut convulsione, suo privabant officio.

VI. Sed, redeundo ad hypothesim, contulit porro, mea sententia, in constitutione ista repentinorum morborum sanguinis missio, quia ægri, quorum mala inducias pro tentandis remediis Medico præbuerunt, inter illos numerabantur, qui ut plurimum probis alimentis, vino, & chocolata usi fuerunt. Deinde vero, quia illorum non aspernanda, inter externas, causa fuit præfervida, & sicca æstatis constitutio, qua partes sulphureæ, salesque maxime acres intra optime saginatam sanguinis massam exaltari solent, qui sales, cum salito majori momento motus quaquaversum per corpus ferantur, minimo negotio intra tendineo-musculares membranas sinum duræ matris, ac magnorum vasorum cerebri, aut præcordiorum impingunt, easque rigidas faciunt, & crispant; exinde, angustatis sanguiferorum finibus, & caudicibus, libera tollitur, in hujusmodi visceribus, ipsius sanguinis circulatio, quam, vasorum interceptionem, vocavit Hippocrates, qui sane primus hisce in casibus phlebotomiam laudavit. Et quidem hujusmodi affectiones, si ruptura vasis caruerint, remittunt, missio sanguine; quia nempe, scissa vena, simul cum ipso cruore, qua data porta, illud effluit acre-volatile, quo detracto, statim enervatur, ac debilitatur excessus momenti ejusdem sanguinis contra vasa, quæ propterea, excessu tensionis, & crispaturæ contra sanguinem nitebantur. Insuper, inducto per phlebotomiam novo in sanguiferis spatio, fluidorum motus, & remixtio liberior redditur, indeque, si quæ alicubi urget canalium convulsio, vel obstructio, rapiditate introfluentis liquidi remittit, ac cedit.

VII. Hic serio advertendum putamus, nos missionem sanguinis non semper in epilepticis, apoplecticis, ac suffocativis affectionibus Romæ proficuum expertos fuisse. Idcirco cum in subitis casibus nostræ confusio mentis pronum faciat iter ad errorem, caveant Medici, ne ad hujusmodi, quod tantopere apud aliquos laudatum, expeditumque est, remedium, inconsulto descendant; cupientes enim sanare ægrum, ut Celsi dicto utamur, ex tempore jugulabunt. Sedulo itaque videant, quæ scripsit (a) Hippocrates, circa indicationes, ac signa pro mittendo in iis casibus sanguine; & de tempore quoque, in quo convenit (quod circa mali principia esse solet) consulant Doctissimos Viros (b) Ballonium, & (c) Martianum.

VII. Quid, quod Romæ rarius, quam in montanis regionibus, venas incidere convenit, præsertim cum vel corpora ingluviei multigenæ, & impuræ sunt assuetæ, vel æstas viget pluvia, fructusque ad perfectam maturitatem non pervenerint; quibus de causis Incolæ, ac Cives apparatus

Bone nutrita corpora feliciorem sanguinis missionem sunt experta; &c.

Hippocraticæ vasorum interceptionis modus exponitur. Hanc phlebotomia tollit, teste Hipp.

Sanguinis missio Romæ non semper proficua.

In male nutritis corporibus.

(a) De vict. rat. in morb. acut. n. 37. & seq. (b) Lib. 2. consil. in com. ad histor. 1. (c) in com. ad suprad. Hipp. textum.



coribus  
sanguinis  
missio cur  
perniciosa.

paratum cumulant humorum, ex quibus plus impuri, quam balsamici sulphuris, plus lixivialium, quam conveniat, salium redundat, & proinde laxata fluidorum compages ad eam prona fit crasim, quam Scholæ satis barbæ putredinosam, ac malignam appellant, in qua quidem, propter volatiliū partium penuriam, instar toxicī esse solet Phlebotomi lanceola. E contrario, cum optima præcessit victus ratio, atque ætas pertinaciter fervet, ac sicca permanet, fructusque abundant maturi, Romanorum in corporibus sulphur, salesque, etiam si acres, volatiles tamen, ut superius monuimus, evehuntur, & subserviunt utilitati, ex ipsa sanguinis missione capiundæ; quemadmodum contigit hoc anno, quo etiam in senibus bene nutritis mirum, vel ipsa docente natura, habuimus experimentum. Dominicus Vecchiotus septuagenario minor, habitus plethorici, ac pinguis, sessili vitæ deditus, & carnivorus, cum per mensem circiter capitis gravitate, ac somnolentia adeo premeretur, ut in ipso telonio, pecunias numerando, syngraphas scribendo, dormitaret; unde jam in limine apparens timebatur apoplexia; nocte quadam improvise largæ enaribus correptus fuit hæmorrhagia undecim librarum pondere, quæ sanè non modo nullam ipse passus est sensibilem virium jacturam, sed ab illo capitis veterno, se valde levatum sensit; immo post 15 dies, aliis quatuor libris effluentibus, omnino vindicatum, Magnum profecto docilibus Erasistrateis lumen, atque exemplum; ita ut Clarissimus, parique doctrina, & facundia præditus, Jacobus Sinibaldus, in consilium vocatus, visa integræ iudicatione, nihil innovandum censuerit, sola admonitione contentus in diætæ regimine, & præmatura deinceps phlebotomia, cum primum turgentis signa fuerint apparitura.

Predictus  
Vecchiotus  
repen-  
te subla-  
tus.

Laudan-  
tur Revel-  
lentia.

IX. At enim vero, dum novam hujus libri editionem adornamus, est, ut pleniori diligentia studiosos Lectores demereamur, certiores ipsos facientes de subita præfati Vecchioti mortē, quæ contigit circa solstitium hyemale 1707. cum nullam post gravissimum morbum temperantiam adhibuerit.

X. Secundo, ea pariter omnia in corporibus bene nutritis juvamen attulerunt, quæ ad superficiem, atque ad extremas corporis partes illam revellere potuerunt irritationem, quam in præcordiis, aut cerebro, sub forma strangulationis canalium, tanto cum ægrorum discrimine incuneatus subtilis ichor moliebatur. Immo hoc remedii genus eo securius opem tulit, quo magis irritatio evacuationi ferositatum, salinoacrium, tanquam causæ morbificæ, jungebatur. Idcirco ex usu fuerunt non solum frictions, & cucurbitulæ, sed phœnygmī quoque, & vesicantia, plantis pedum, artubus, & occipiti statim admotæ.

Vesicantia  
opportu-  
na, si va-  
forum ru-  
ptura non  
adfit.

XI. Neque porro dubitamus, quin vesicantibus opus sit in curatione hujusmodi subitanæ morborum, dummodo a vasorum rupturis non proficiantur, Etenim, cum istorum

plerunque causæ malorum sint succi, ex omnino præternaturalibus particulis coalescentes, motuque penitus inordinato præditi, qui non continuo congruunt cum fecerniculis naturalibus, ad naturales, & consuetos recrementitios humores excipiendos comparatis; necesse profecto est in repentinis hisce affectionibus ad artificialia, & morbosa emissaria recurrere; ut ægri, aperta per artem via, statim id assequantur, quod vix sero, & difficulter naturæ beneficio impetrarent, quæ & ipsa, ubi viribus magis valet, nixu suo, nonnisi novis patefactis viis, nempe per abscessus, laboranti succurrit.

Eadem  
sunt emis-  
saria arti-  
ficialia ad  
supple-  
mentum  
naturæ, &  
imitatio-  
nem.

XII. Silentio deinde minime prætereundum videtur, quod a D. Doctore Mistichello non aspernandum accepimus, nimirum a se observatum fuisse in Xenodochio Insulæ Tyberinæ, ubi curandis ægrotis præpositus est, aliquos de plebe, quos nullum, quantumvis validum, atroxque remedium a fortibus apoplexiis excitaverat, per admotæ plantis pedum ignita ferramenta ad vitæ officia subito revocatos. Scilicet, quemadmodum (a) Claudinus consulit in apoplexia, & syncope punctiones volis manuum, & post (b) Fort. Fidel. (c) Henricus ab Heers narrat, se aciculam prælongam inter pollicem pedis sub ungue cujusdam apoplecticæ, nullum vitæ signum præbentis, adigisse, illamque momento citius excitasse; ita certo credimus, multo efficacius præsentem ignem, validissime irritando fines nervorum, maximum in iisdem tremorem, & subtilissimarum partium excursum per eorundem filamenta inducere posse, qui, ad usque principium propagatus, fortiter etiam excutiat quidquid cerebro, & nervorum ostiolis pertinaciter hæret, & per talem dumtaxat maximam nervorum successione, & particularum ignearum penetracionem amoveri potest. Quo fit, ut omnes fere practici in curatione fortis apoplexiæ meminerint, non tantum fonticulorum, occipiti, sed etiam laminarum ignitarum, ipsis futuris admovendarum. Ac propterea anilem censemus metum nonnullorum, qui, ne morbi causam, forsitan igneam, exacuant; a vesicantium, ignisque usu, in hujusmodi malis, omnino abhorrent. Aliud enim est methodicas, regulares, aut præservativas, aliud coactas, ac repentinas morborum curationes instituire. Neque autem alienum hic a ratione ducimus monere Lectores, ignem plantis pedum admotum antiquissimum esse remedium, Nam (d) Petrus a Castro, non deesse scripsit, qui plantis pedum affixerint cauteria etiam ignita, ut in lethargo desperato, & hæmorrhagia narium extrema usus est Solertissimus Zacutus lib. 5. prox. hist. n. vii.

Ignia fer-  
ramenta,  
plantis pe-  
dum ad-  
motæ.  
Punctio-  
nes item  
volis ma-  
nuum.

Acicula  
sub pollice  
pedis ada-  
cta.

Ignis vis  
quando a  
cerebro,  
nervisque  
impactum  
excitiat.

Lamina  
ignita in  
forti apo-  
plexia  
commen-  
data.

In curatio-  
ne coactis  
valida  
non da-  
mnanda  
remedia.

XIII. Tertio levamen pariter non leve porrexerunt iis, qui, post sanguinis missionem, vel sine illa, deglutiendi potestatem recuperarunt, ea, quæ alvum laxare, ac mox validius movere potuerunt. Atque hinc, si quando infimi tensio, ac renixus ventris (quod sæpe accidit) occurrebat, statim exhibuimus oleum amygd. dulcium, & injicienda curavimus clysmata emollientia, simulque irritan-  
dum.

In abdo-  
minis ten-  
sionem ol-  
fientia ir-  
ritantibus  
miscenda.

(a) Empyrie. Ration. l. 3. c. 17. (b) De relat. Med. l. 4. c. 1. (c) Observ. 21. (d) de feb. maligna sect. 6. n. 36.

tia. Ubi vero ventris durities aut minime deprehendebatur, aut mox per oleosa cedebat, maxime etiam profuit pul. Cornacchini, vel aliud validissimum solvens, cum superhaustu copiosi diluti ex jure, vel aqua hordei, ad tollendam scilicet siccitatem, ac stimulum, qui a forti cathartico induci solet. Neque sane de hujus quoque pharmaci utilitate ambigendum nobis fuisse, visum est per hæc tempora, in quibus non massa dumtaxat sanguinis, sed ipsa quoque hypochondria apud ægros multitudine bilioso-acrium particularum redundabant. Quinimo profecit etiam vomitus apud illos, qui vel huic affueti fuerunt egestioni, vel ex crudioris adhuc cœnz pondere laborabant.

Vomitus  
aliquibus  
proficiunt.

XIV. Quarto non leviter juverunt in curationum progressu ea omnia, quæ aquoso fluido laxante, ac temperato redundant, cujus generis extiterunt potus aque, jura simplicia, destillata magistralia, succi herbarum epicrasticarum, emulsiones amygdal. dulc. gelat. C. C., & similia, quæ nimirum tum sales acres, & sulphureos temperare, diluere, atque irretire, tum vel maxime convulsas alicubi vasorum fibras laxare valent. Hæc quidem apprimè congruunt cum iis, quæ tanquam salutaria experta proponit (a) Hippocrates in curatione Androthalis, quem, cum aphoniam, rerum oblivione, ac delirio per intervalla detineretur, levabat post sanguinis missionem aquæ potus, & aqua mulsa, nimirum quia causa morbi erat humor biliosus, & atrabilarius, qui temperantibus mitescit, ut exponit (b) Vallesius.

Diluentia  
tempera-  
ta, &c.  
ab Hipp.  
etiam  
laudata.

Qua sane in re laudarem, ut Clinici sæpe manibus tererent notationes Prosperi Martiani ad Hipp. textum 2. de (c) morbis, ubi per hæc verba adversus eos, qui in apoplexiæ curatione calefacientibus utuntur, exclamar: - *Videant posteriores, quantum a Præceptoris doctrina, ex consequenti a veritate recedant, dum cujuslibet apoplexiæ causam, aut saltem pro majori parte, in pituitam frigidam, & humidam referentes, curationem perpetuo calefacientibus, & exsiccantibus instituunt; quandoquidem, facta totius corporis purgatione, si morbus præbet indicia, ad vulgata sua decocta ex guajaco, sassafras, aliisque similibus, tanquam ad columnas Herculis, confugiunt, cum animadvertere debeant, ex tribus apoplexiæ speciebus unicam tantum, & raro contingentem, in frigidos succos, Hippocratis consilio, referendam esse.*

Martiani  
præceptum  
in apople-  
xiæ cura-  
ndis.

Apoplexia  
in frigidos  
succos ra-  
ro referen-  
da ex Hip.

XV. Tandem non tenuem opem tulerunt ea, quæ benigne discutunt, mitesque spiritus resocillant, & expediunt, cujus ordinis sunt tincturæ ex confect. de Hyac. & Alchermes; guttule aliquot spiritus ceræ nigræ, vel manne, quem vitæ appellant; itidem tinctura auri, absque menstruo corrosivo parata, ut etiam sales volatiles cornu cervi, cranii humani, succini, & similibus, quæ sane largo semper haustu fluidi aquei miscebantur. Profuerunt pariter theriacæ, castor., & spirit. salis armoniac., naribus, ac temporibus admota, ita tamen, ut perpetuo caverimus a volatilibus pure vinosis, aliisque sincere, hoc est absque copiosi fluidi admixtione, per os exhibitis.

Multi ge-  
neris vo-  
latilia, &  
cordialia  
in usum  
vocanda

Non tam  
vinosa  
sa.

# OBSERVATIONES PHYSICO-MEDICÆ NONNULLORUM,

Qui, cum primum istiusmodi repentinis morbis tentati fuerint, feliciter evaserunt.

SED jam observationes aliquot adjiciamus, & summatim describamus historias nonnullorum, qui Medicæ Artis ministerio a gravissimis hujusmodi morbis vindicati fuerunt, quorum curationibus una cum Præstantissimis Urbis Physicis interfuimus, & ex quibus ad consimiles casus exempla, & documenta petantur.

## OBSERVATIO I.

Apoplexia cum aphoniam, & paralyti dexterae corporis medietatis, phlebotomia, catharticis, ac diaphoreticis soluta.

Primus, vel certe dignior, maximeque suspiciendus, qui, inter Nobiles, elapso anno, vim mortis evasit, fuit Illustrissimus, ac Reverendissimus Archiepiscopus Lancisi Oper. Tom. I.

(a) 7. epid. num. 83. (b) In com. præd. hist. (c) Vers. 64.

Bottinus, Vir octuagenario major, probitate, ac doctrina insignis, habitus sanguineo-carnosi, miræque morum suavitatis. Hic, post gravia animi pathemata, quæ in sublimioribus ingenii non raro effervescent, media ætate anni 1705. subiit intensiora quædam studia, indeque passus fuit capitis excalefactionem, & suppressionem consuetæ per os matutinæ evacuationis viscidulæ lymphæ.

II. Tandem circa initium Augusti, post

D capitis



capitis gravitatem cum levi manuum tremore, apoplexia correptus fuit, a qua evasit, succedente paralyfi totius dexteræ medietatis, ac persistente aphoniam, quam sane cum injecti clysteres, exhibitifales volatiles, admotaque femoribus, brachiis, & cervici vesicantia tollere nequirent, profecto mirabiliter, quod repente acciderit, una solvere potuit missio sanguinis ex sublingualibus venis. Et quoniam supervenit ab initio febris, plura exhibitafuerunt pharmaca, partim alvum moventia, partim diluentia, ac benigne dissolventia, inter quæ postrema primas tenuerunt stibium diaphoreticum, ad viginti dies continuatum cum jure ex herbis alkalicis; nec non guttulæ spiritus, quem vocant vitæ, ex

*Aphonia sublingualium venarum incisione curata.*

*Oris collutiones in aphoniam.*

mannâ sublimatum; & quædam oris ablutiones actu calidæ ex decocto emollienti, & cephalico, additis nunc sale prunellæ, nunc spiritu salis armoniaci. Quibus remediis & multa per alvum biliosa recrementa, & copiosi sudores eruperunt. Sed, quod maximi interfuit, antiqua revocata est tenacis lymphæ per os excretio; sicque Æger, qui nunc sextum supra octogesimum implet annum, simplici salsæ infusione tractatus, eoque melius paulatim processit, ut spatio quinquaginta dierum electo surrexerit, illo etiam crure, quod syderatum ab initio fuerat, ad ambulandum soluto. Deinceps vero, cum affectum brachium fricari cœpisset manibus, inunctis adipe muris montani, quem Matthiolus italice vocat *mar-montana*, tantum profecit, ut modo epistolas sua manu subscribere, & Missæ Sacrificium rite possit celebrare.

*Muris montani aders ad paralyfim.*

III. Simile commodum per hæc tempora ex eodem montani muris adipe (quantum ex aliorum relatione novimus) reportavit dives etiam in Urbe Senex, qui post præteritam apoplexiam, atque aphoniam, contumacissima paralyfi detinebatur. Hic enim adeps mire valet ad solvendum quidquid extremis tubulis, ac villorum poris hæret impactum, simulque ad emolliendas musculares artuum fibras.

IV. In hac vero Præfulis medela, quam in ultimo senio fuisset constitutus, diligenter observavimus utilitatem ex phlebotomia, & prodigio similis nobis occurrit linguae ad loquendum solutio, eo fere momento temporis contingens, quo sanguis ex venis raninis affatim fluebat: indicio certe admodum evidenti, morbum ex interceptione vasorum sanguinis ad cerebri potissimum basim, & ad linguae radicem, adglutinante mucos, ortum habuisse, qua soluta interceptione, contiguorum, & continuorum nervorum libertas emicuit, quam ex earundem sectione venarum videtur spondere (a) Simon Pauli in quodam Consilio ad aphoniam.

*Raninis incisis, cur statim loquela redierit.*

V. Huic vero curationi interfuerunt Viri Clarissimi DD. DD. Placentius, Manfredus, Bernardini, & ipse ego, jussu CLEMEN- TISSIMI PONTIFICIS, qui egregii hujus Præfulis jacturam gravissime ferebat.

VI. Hic fortasse non incongruum alicui videbitur inquirere, qui fiat, ut crura, & pedes, paralyfi tentata, solvantur facilius, quam brachia, & manus, quanquam hæc tum cor- di, tum cerebro propiora sint illis? Qui hujusmodi problema ad eruditionis pompam excitatum velint; consulant (b) Schneide- rum. At nos, compendii, & veritatis pro- ribus amatores, arbitramur, potissimam cau- sam facilioris solutionis paralyfis in cruribus esse directionem vasorum tum sanguinis, tum spiritus animalis, proxime ad perpendicularum positorum; contra vero causam curationis difficili- oris in brachiis esse positionem vasorum transversalem, per quam eadem constituuntur ad rectos, vel rectis proximos angulos cum arteria magna, vena cava, & spinali medulla. Liquida enim, quæ per directionem, perpen- diculari proximam, fluunt, expeditius moven- tur & impedimenta, quæ ipsis obijciuntur, promptius amovent, quam eadem liquida, si flexuoso, atque angulari itinere devolvantur. Hoc sane ante oculos positum est in scrobiculis, atque hydraulicis canalibus, quos cœ- nosarum aquarum remora pene interclusit. Etenim illi, qui in directum cum ipso im- missario positi sunt, sensim adaucta influen- tium lympharum copia, cito ac facile referan- tur; secus aut tarde, aut nunquam ab infarctu liberantur, qui transversim, & oblique ad an- gulos vel rectos, vel rectis proximos positi sunt. Nimirum quia in illis fluidum, quod ex- currit, majori velocitatis momento instru- ctum, seu minori obstaculorum occurfu re- tardatum, quidquid lateribus canalium adhæ- ret, validius abstergit, & abripit.

*Cur crura, & pedes, paralyfi tentata, facilius solvantur, quam brachia.*

*Prima ratio ex perpendiculari directione.*

VII. Ad hanc sane vasorum rectitudinem respexisse visus est (c) Hipp. cum scripsit, tor- pore tibiarum, & crurum, in quem incur- runt, qui, longo tempore desidentes, fluxum sanguinis ex coxis, ac femoribus intercipiunt, facile solvi, cum sanguis ad se ipsum redierit: cito vero propter venarum rectitudinem refluit.

*Utilitas ex vasorum rectitudine, Hipp. cognita.*

VIII. Accedit etiam ad faciliorem solutio- nem, quod arteriarum, & nervorum, qui ad infernos artus deferuntur, trunci, diametro majores sunt iis, qui ad supernos artus distri- buuntur: quo fit, ut tum major influentium liquidorum copia, tum validior vis contractio- nis, seu peristalticæ motionis vigeat in illis, quam in istis, ac proinde partes illæ aptiores sint dissolvendis, propulsandisque crassis, at- que hærentibus succis.

*Altera ratio ex majori diametro canalium.*

## OBSERVATIO II.

*Fortis Apoplexia cum relicta paralyfi feliciter curata in Matrona sexagenaria.*

**M**atrona quædam nomine Cherubina Leo- pardi, corpore subpingui, sexaginta an- nos nata, ob suorum probitatem morum, eximia- que virtutes, annis profecto digna Nestoreis. Hæc diu spasmodicis circa collum, & pectus dolo- ribus, levique vertigine divexata, melius interdum se ha-

se ha-

(a) annex. ad calcem tract. de feb. malig. (b) de paraly. c. 8. (c) lib. de morb. Virg. n. 2.



se habebat, cum sanguis fluere ex hæmorrhoidibus, quibus resistantibus, & præcurrentibus alvi torminibus, ac fluxu, deinde vero finitiorum artuum contractionibus, pridie Kalendas Decembris 1705. in subitam incurrit apoplexiam, quæ externos internosque sensus proprio usu, partesque omnes motu privavit; sed, adhibitis illico cucurbitulis, ustione, suppositoriis, vesicantibus dexteris artibus, & cervici, admotoque naribus spiritu salis armoniaci, balbutiens resipuit Matrona, quæ sequenti mane, hausto syrupo persico, laudabiliter purgata est. At vero, cum adhuc gravi sapore detineretur, etiam post paralyseos decubitus ad sinistras corporis partes, accersor ipse, & facti conscius, non dubitavi cum Solertibus Physicis curantibus D. D. Pierleone, & de Rubeis, quin ex hæmorrhoidali resistente hæmorrhagia; atque ex acri, sulphureaque hypochondriorum saburra atrox malum magna ex parte penderet. Quoniam vero sales volatiles viperæ, succini, cornu cervi, cranii humani, aliaque cephalica calida minime conducere, propterea mariscas aperiri, iussimus: quæ phlebotomia utilitatem attulit, cum inde, amotis imi ventris repagulis, sanguis liberius per vasa moveri cœperit, unde febris non sine magno levamine excitata fuit. Aegra enim, quæ prius fere muta, obtusa, inersque sensibus fuerat, loquacissima evasit. Sed cum facile in soporem recideret, idcirco syderatis etiam artibus, nova admota sunt vesicantia, quæ affluenter, & commode viscidula lymphæ per oetiduum manarunt. Interea temporis, cum nondum cerebrum integre, extranea sibi, fluida remisisset, juvit præbere pilulas de succino Cratonis, atque adiacere frequentes clysteres: cumque sitis urgeret, largas potiones hausit ex jure cornucervino, & aquis cephalicis. Demum transacta trigesima die, & repetitis pilulis de succino cum flor. cassiæ, tantum sola infusione eboris, & falsæ processit, ut mitiori superveniente veris tempestate, ac proinde, liberiori succedente transpiratione, ad consuetum civilis vitæ usum, propriis innixa pedibus, redierit.

II. In hac profecto Matrona vim humoris pene furentis, quem Prisci vocant melancholicum, atque atrabilarium, aperte observavimus. Acre enim, ac sulphureum fermentum, ab hypochondriis per venas ad præcordia, & cerebrum exaltatum, loca omnia, per quæ gradietur, & in quæ decumbebat, miris modis, doloribus videlicet, vertigine, convulsionibus, apoplexia, sopore, & febribus affecit; ut nullum fuerit dubium, quin Oraculum (\*) Hippocratis novam semper veritatis lucem ab experimentis mutuatur, morborum nempe omnium unum, eundemque modum esse, ipsum vero locum illarum differentiam facere. Etenim, quam colli, & pectoris dolores, vertigines, alvi fluxus, motus convulsivi, apoplexia, & paralytis, propter locorum diversitatem, nihil inter se simile habere videantur, una tamen se-

Lancisia Oper. Tom I.

pe, eademque est, ut idem subdit Hippocrates, illorum species, & causa,

Illud insuper circa vesicantia ad memoriam hic revocandum censemus, quod postremo huius lib. cap. monuimus, scilicet magnam ex iis utilitatem evacuatione viscidulæ, acerrimæque lymphæ in huiusmodi casibus præstari posse, quia nimirum validius est remedium, ad omnino præternaturalem humorem extrahendum, morbosa emissaria subito artificio aperire, quam, inani spe, illius concedere evacuationem ordinariis secerniculis, quæ, cum confueta sint non nisi sensim congruere cum fluidis, mixtura, ac motu naturali gaudentibus, nec subito, nec tuto præternaturalibus excipiendis liquidis aptari possunt: parcendumque propterea est iis Clarissimis Viris, qui, in facitanda Medicina numquam vesicantibus utentes, illorum vim experiri, ac suspicere non possunt. Unde in subitaneis morbis sæpe accidit, ut dum Medici solius consopitæ naturalis economiæ munera formidolose promovere student, ægri properent ad interitum.

## OBSERVATIO III.

Subita capitis occupatio cum aphonía ex affectione cerebri partim idiopathica, partim sympathica prospere cedens.

Reverendissimus Pater Alderanus Malaspina, Abbas Sancti Pauli ex Benedictina Familia, sexagenario major, corporis habitus mediocris, ingenio constanti, serioque, cum ex variis per Italiam itineribus, curisque animi, malignam febrim Cæsena, ni fallor, ante annum contraxisset; indeque valetudinarius de hypochondriorum plenitudine, de stomachi cruditatibus, deque capitis dolore, Mutinam profectus, quereretur; tandem summa hyeme anni 1706. Romam venit, ubi, cum forte paulo largiori uteretur victus ratione (quæ, tametsi plerisque Flaminie, & Gallie Cisalpinæ Incolis ita sit innoxia, ut propter subtilissimum illius cœli temperamentum, potius sit necessaria; in Urbe tamen, potissimum apud illos, qui sessilem vitam in studiis plerunque ducunt, semper est periculosa) accedentibus etiam principio sui ministerii pluribus, tædioque plenis laboribus, incidit in comatis speciem cum aphonía, ad quam curandam accitus Eruuditissimus Joh. Trullus, una cum aliis Cœnobii Physicis, statim catharticum, variaque cephalica, prudenter exhibuit. Cumque postridie, ob mali momentum, ipse quoque in consilium adhibitus fuero, non dubitavi, quin morbus partim esset sympathicus ex stomacho, & hypochondriis, partim idiopathicus, ex languidiori reddito membranarum, vasorumque capitis tono, hærenteque crassiori lymphæ ad cerebri præsertim basim. Unde tria potissimum, pro abigenda ægritudine, omnium consensu, decreta fuerunt remedia, scilicet primo citissima phœnygmorum admotio femoribus,

D. 2. bra-

(\*) Lib. de flat. num. 4.



brachiis, & cervici; secundo epicratica purgatio cum pilul. ex rhabarb., pulv. stomach. Quercet., & granis scam. sulphur., succini, & castorei; tertio omnimoda vini subductio: quibus sane auxiliis, intra triginta dies convaleuit. Sed, cum post vernal æquinoctium ad Monasterii curas propere, atque adhuc impotens rediisset, improvise in aphoniam recidit, quæ, licet comati non jungeretur, adhuc tamen futuræ apoplexiæ metum assidentibus incussit. Sed, propinato statim pulvere Cornacchini, novisque admotis femoribus, & occipiti vesicantibus, feliciter, citiusque revaluit. Et quoniam languor stomachi pertinacius urgebat, idcirco plus viginti dies hausit magno cum fructu jus pipionis turratil. in cujus ventre parum lignorum sassafra, & visci quercini, cum rad. & herbis deobstruentibus, stomachicis, & cephalicis inclusum fuerat.

*Ad stomachi languorem jus appropriatum.*

*Phlebotomia cur omissa fuerit.*

II. In hoc sane Præsule cum subitus capitis morbus vitio tum primæ digestionis, tum collectæ in universo corpore, sed in cerebro præsertim, lentæ, ac viscidulæ lymphæ ortum habuerit; nulla mentio de mittendo sanguine facta fuit, ac solerter utilitatem, ex alvum solventibus, atque ex vesicantibus reportandam, loco phlebotomiæ, constituimus, ut de Aegro nobis pollicebamur. Et quoniam religiosissimus Vir, congrua deinceps corporis exercitatione, diætâ, atque purgatione per epicrasim usus fuit; idcirco firmitus sanatus est.

#### OBSERVATIO IV.

*Apoplexia cum affectione epileptica, & syncopali; in paralyfim dexteræ medietatis corporis, salva tunc Aegri vita, concedens.*

Illusterrimus, & Reverendiss. Bartholomæus Spada, Cam. Apost. Clericus, & Basilicæ Vaticanæ Vicarius, annorum 30. staturæ proceræ; habitus ad gracilem tendentis, moribus seriis, ac religiosis, lingua ab infantia paululum tardus; sterno admodum depresso, convulsivoque asthmatis per intervalla obnoxius, cui fluida demulcentia semper profuerunt; cum fere ante annum ex duabus, sibi diu consuetis, evacuationibus, sanguinis nimirum hæmorrhoidalis, necnon acris narium muci, illam haberet, si non valde diminutam, saltem non large fluentem; hanc vero penitus suppressam (forsitan ob inspirata recentis effluvia caloris, ex novo, juxta quem incaute dormivit, muro) paulatim, præterito autumno, fluxionem rheumaticam, erraticamque febrim incurrit; indeque, collectis apud hypochondria, & præsertim levum, tensivis obstruccionibus; res eo devenit, ut febris, ac dolores contumacissime redierint. Sed Medici antiquæ memores utilitatis, ex fluidis reportatæ, illum variis temperantibus curarunt; quinimo usu

*Suppressio narium muci ex recentia caloris effluvia.*

etiam chinæ chinæ tum febris, tum dolores penitus exularunt. At, cum Aeger, pietate, ac lege sui muneris impulsus, integram Sanctissimi Natalis noctem anni 1703. in Basilica Divi Petri, frigore, atque inedia tortus, pervigilasset, postero die gravi febris, cum acutissimo in colli flexura dolore, corripitur, cui licet oleum amygdalinum, externaque fomenta, & clysteres opportune profuissent; attamen vix hebdomada morbus quievit, qua transacta, atrox sub poplite dolor subito invasit, qui pariter laxantibus cessit. Post hæc, secundo Februarii 1706. dum, flante borea, valetudinarius publice Sacris adesset, ob inopinatum animi deliquium, domum reducit, & sequenti nocte immensi tentatur dolore circum dexteræ mandibulæ articulationem cum faucium phlogosi, a quo malo exemptus fuit concurbitulis scarificatis, fomentis anodynis, injectisque clysteribus.

*Vagi externarum partium dolores tandem in apoplexiam cedentes.*

II. Sed, cum Aeger fortasse nunquam se melius, quam die 17. ejusdem mensis, habuisse videretur, proxime cœnaturus, apoplexia repente corripitur, post irregularem totius corporis motum, cui dexteri brachii syderatio, oris tortura, auctaque linguæ hæsitatio illico successerunt. Accurrunt Medici, & prætumidam, ac subrubram illius faciem, consuetumque hæmorrhoidum fluxum perpendentes, jubent, mitti sanguinem ex talo; cumque constaret, fluidum acre, olim per nares excerni solitum, hac illac pererrasse; consulto admoverunt vesicantia femoribus, & cruribus, nihilque omiserunt, quod succorum acredinem mulcere, tonumque cerebri firmare potuisset. Neque vero ullum de exhibendo statim cathartico consilium fuit, cum hypochondria subtenfa, atque irritata, benignam laxantis pharmaci facultatem subito postularent. Hinc exhibitum oleum amygdalinum cum syrupo violato, indeque injectis fortibus clysteribus, copiose fluxit alvus. Sed, cum omnia feliciter progredi videbantur, postridie prætumida, ac subrubra recurrit facies, turbatur mens, convelluntur labia, atque artus; mox in syncopem recidit Aegrotus, quem propterea sine pulsu, respiratione, ac voce, lugent, ut mortuum. Recens hoc mali augmentum docuit, ex hypochondriis; per albas, rubrasque yenas, liquida; fibras irritare, & convellere apta, in præcordia, atque in cerebrum, indeque per nervos in universum corpus erroneo motu transduci; unde, excitato prius Aegro a paroxysmo cum spiritalis armoniaci, & oleo Matthioli, omnium consensu Curantium; propinatum fuit pharmacum ex infusione sennæ, & tartari cum syrupo violato; præmisso bolo ex stibio diaphor., cui accesserunt antepileptica, ex cinnabari nativa, & succino, atque, ob gracilem Præsulis habitum, copiosa, ac temperata diluta.

*Hypochondriorum sensio sublatâ.*

*Syncopis, & convulsionum recursus unde.*

*Horum curatio extra paroxysmum.*

III. Cum vero in hac morbi recrudescencia oculi subtenfi, ipsaque taciturnitas satis admonerent, cerebrum minus per venas refudisse, quam

quam accepisse per arterias; idcirco novum occipiti vesicans admovendum judicavimus, quibus remediis Aeger circa mentis operationes melius se habuit, urinis redditis circa septimum copiosis, atque interdum etiam stranguriosis.

*Morbi ad exteriora conversio.*

IV. Sed, quanquam serositates acres, ex vesicantibus large fluentes, una cum rubicundis quibusdam herpetibus sub affecta scapula, & circa dexteram dorsi partem sponte obortis; multum de præcordiorum, & cerebri infarctu extra corpus derivasse visæ fuerint; nihilominus tamen recurrentes pulsus, inæqualitates, urinæ stranguriosæ, rubor faciei, circumfusus capitis dolor, oculorum immobilitas, splendor, ac strabismus; denique taciturnitas, ac subobscuræ motiones mentis non mediocrem incutiebant metum, ne acerrimi succi, qui in cerebro, & hypochondriis pertinaciter adhuc intercipiebatur, mortiferas syncopes, & epilepsias aliquando renovarent. Quæ de re ad istam causam magis diminuendam purgans benignum, duodecima die, repetitum fuit, & hirudines mariscis, præter solitum tumidioribus, ante 14. admotæ sunt; non omissis frictionibus, pediluviiis, & laxantibus subtenso abdomini adhibitis.

*Syncopis, & epilepsie periculum detrahitur.*

V. At vero, licet omnia sensibili fructu ad usum venerint, nondum tamen sævitia morbi pelli omnino potuit; etenim a die 13. usque ad 20. non semel syncopes, vaniloquia, & convulsivi motus redierunt; quorum sane potior malorum causa, superatis tandem præcordiorum anfractibus, cerebrique flexibus, per nervos extra cranium fuit paulatim detrusa, atque in femore, & crure dextero intercepta, quibus in locis paralyfim, tanquam opportunum decubitus, induxit.

*Ab his operantibus transitus in paralyfim.*

VI. Interea temporis nulli non Curantium perspicuum erat, mixtum hunc morbum ex apoplectica, epileptica, & syncopali affectione in Viro gravi, & melancholico, a sanguine, miscela salium lixivialium, & impuri sulphuris imbuto, atque infecto, potissimum produci, ideoque locum habere illud (a) Tralliani, quo monitos vult Medicos, ne in curatione paralyseos decipiantur, fumentes (loquitur enim juxta vulgarem sui temporis hypotheseim) calidam causam pro frigida. Idcirco unice studuerunt diluere hujusmodi pene igneos sales, exhibita aqua Nucæ, nunc simplici, nunc in speciem juris, aut emulsionis, nec non tentatis balneis aquæ dulcis. Sed profectus non nisi incerti, ac diarii usque ad 27. extiterunt. Quapropter ad deplenda cerebri vasa, quæ splendidis, rubentibusque ex oculis tumentia perspiciebantur, applicitæ fuerunt hirudines ad venas narium; indeque vaniloquium, atque insomnium magna parte remisit. Cumque persistens capitis gravitas, dolor, ac taciturnitas arguerent hærentem in membranis, & intra cerebrum acerrimam lympham, qua olim illius narès manabant, ea ratione tunc nova dedimus antepileptica, partim ex crystall.

*Hirudines narium applicitæ salutaris.*

*Laucisii Oper. Tom. I.*

(a) Lib. 1. c. 16.

mont., corall., & rad. valer., partim ex panæ, & croco metallor., juxta Quercet. normam, parata; & præcipue setonem cervici admovimus, cujus ex ulceribus crassa, copiosa, & acris fluere cœpit sanies, ut brevi, depleto cerebro, graviora ejusdem symptomata mirabiliter cesserint.

*Seto cervici utiliter admosus.*

VII. His certe auxiliis, & omnimoda vini abstinencia compesci, non plane profligari morbus passus est, Cum enim fluida junguntur solidis ad maleficia, oporteret, Medicum permutare posse totum hominem, ut prudenter scripsit Aretzus, quod nec Diis suis facile fore, putavit. Itum igitur, nunc arefcentibus, nunc revirescentibus symptomatibus, usque ad 30. diem, quo tempore præcordiorum, & cerebri mala, aperto etiam sponte in coccyge tuberculo, majori parte sedata sunt.

*Medici labor in solidiorum morbis.*

VIII. At enim vero, post factas cum morbo multorum mensium inducias, urgebant tamen Aegrum primo invincibilis paralyfis dexteræ corporis medietatis; secundo summa gravitas cum lenta febre, & pulsu frequenter inæquali, ad tabem festinans; tertio animi angor, in una præsertim cogitatione reassumendi publica sua officia defixus; quarto alvi stypticitas; quinto recurrentes interdum præcordiorum contractiones cum anhelitu; sexto voracitas, & impatientia ciborum, quibus, etiamsi affatim devoratis, Aegrotus nihil proficiebat: Alimenta enim, etsi copiosa, quæ ab ore in ventriculum, acris irritatione fermenti, jucunde descendebant, a ventriculo tamen, atque intestinis minus defæcata, immo vitata mixtura, minori, quam par est, mole per galaxiam, ad marasimum avertendum, ascendebant. Tandem ea etiam ulcerosa lassitudo, viriumque imbecillitas vexabat, quæ nullum corporis motum, nullam vel minimum actuosam medicamentorum facultatem sustinere poterat.

*Superstes in Aegri symptomatum cumulus.*

IX. Quare, cum mecum Optimi Romæ Medici rursus in consilium vocati fuerint DD. DD. Placentius, Sinibaldus, Saxus, & Gattucci, quorum unanimi consensu, omnia etiam initio morbi decreta fuerunt; statuimus, Medicam Artem vehementes istius mali impetus obtundere potuisse, morbum tamen prorsus tollere nequivisse; atque idcirco Nobilem Virum iis adscripsimus, qui morbo succubuerunt, quorum integram curationem nemo sciens, ac prudens citra immaturum Aegri periculum, Artisquæ dedecus tentare audeat; propitio interim Numini tribuentes, subitaneum, semperque atrocius recurrens malum, quod Romæ tot, tantosque repente sustulerat, nostro adhuc Præfule pepereisse.

## ÆTIOLOGIA.

Nemo involuti hujus morbi ætiologiam apprime poterit intelligere, quin attente

D 3

per-



*Morbosum occasiones perpendenda ex Hipp. Ingenitum organorum vitium in Aegrotantibus.*

*Vigentibus cerebro, & præcordiis, morbi ad artus, & abdomen derivatio.*

*Isdem languentibus, morbose materie retrocessio.*

*Sanguine vitiatum, quomodo circulationis inæqualitas succedat.*

*Hippocr. testimonium.*

*Quomodo paralysis in his contingat.*

perpenderit, apud (a) Hipp. morbos in iis corporis partibus statui, atque firmari, quæ antea laboraverint; simulque adverterit ejusdem (b) Hippocratis monitum, occasiones nimirum, unde quis egrotare cœpit, considerandas esse. Etenim cum Illustrissimus Præsul ab incunabulis lingua parumper hæsitaverit, sternoque depressus, convulsivo asthma fuerit obnoxius; proculdubio cerebri simul, & præcordiorum insito, atque innato structuræ vitio ipsum laborare, necesse fuit. Nil igitur mirum, si prædictis visceribus, iisque appensis vasis novissime incubuerint morbi, quorum sane causa petenda maxime videtur ab occasione suppressionis narium fluoris, qui, cum copia, atque acredine sua (c) cerebrum, & massam sanguineam perpetuo defæcarent, statim atque ob haustos recentis calcis vapores substitit, easdem partes cœpit inquinare. Et quoniam ab initio quodcunque vigeat robur in vasculari, ac musculari textura præcordiorum, & cerebri, simulque morbida fluida nondum ad summam plenitudinem, summamque acredinem evecta erant; decubitus ad artus, atque ad imi viscera ventris solummodo contigerunt. Sed postquam præcordia, ac nervorum principium paulatim languidiora reddita, fluida vero copiosiora, & vitiata magis fuerunt; repente epilepsia, atque apoplexia, deinde etiam syncope subortæ sunt: quarum certe affectionum geneleos modos is digito quasi tetigerit, qui magni textum Hipp. lib. de (d) flatibus, tacita circulationis lege ibidem utentis, diligenter expenderit; dummodo quod ipse aeri, tanquam istorum causæ morborum, adscribit, acribus liquidis tribuendum didicerit. Sanguis enim, acerrimorum miscela salium fœdatus, nativam volatilitatem, suamque dulcedinem amittit, & consistentia, ac superficie evadit inæqualis, ut demum vasa ipsa irritare, & corrugare sit potens; atque ita duabus de causis, sua nempe, ac vasorum, in præaffectis partibus sibi cursum perturbat. Unde alio quidem loco (sunt verba Hippocratis) sanguis consistit, alio lentius penetrat, alicubi autem citius. Qua sane facta inæqualitate transitus sanguinis per cerebrum, & præcordia, omnigenæ inæqualitates & ægritudines artuum, pulsuum, respirationis, atque animorum in hominibus contingunt.

III. Verum, ubi contumax est inæqualitas motus sanguinis in cerebro, ac medulla oblongata; sæpe partes aliquæ fluidorum minoris motus intra, & juxta horum, aut illorum nervorum texturam, aut motricium fibrarum utriculos, atque intermedia spatia vel urgentur, vel subsident, & impiungunt, & tanquam capita mortua fere indissolubiliter figuntur; inde, juxta nervorum discrimina, varras paralysis species inducunt, quæ, in nostro casu, primum brachii, dexteri, deinde etiam femoris, & cruris ejusdem lateris extiterunt.

III. Sed, dum hæc scribebamus, quasi gratulantes, metum dissimulare minime potui-

mus, ne aliquando syncopes, vel epilepsia simul, atque apoplexia insultu correptus Aeger, diem suum obiret ex tempore. Quod sane prognosticum impletum vidimus die vii. Kalend. Octobr. 1706. Etenim Patiens post crescentem ulcerosam lassitudinem, ac sæpe recurrentem syncopem, vehementissima vexatus sinistra medietatis epilepsia, non sine Amicorum lacrymis decessit. Ubi notandum, per octiduum ante mortem intenso crurum frigore, ab aliquali cedemate tumidorum, fuisse detentum; quo tempore lotium turbidum, crassiusculum, nec magna copia reddebatur; aderat inappetentia; & spirandi quædam difficultas identidem vexabat cum laryngis, & præcordiorum sensibili strangulatione. Quare ne ad plenam istius ægritudinis cognitionem quidquam desiderari possit, ea, quæ in cadavere observatu digniora comperimus, breviter subnectemus.

## DISSECTIO CADAVERIS

ILLUSTRISSIMI

PRÆSULIS SPADÆ.

Sub die 26. Septembris 1706.

Coram Excellentissimis DD. Doctoribus Sinibaldo, & Saxo, me quoque presente, ac omnia diligenter adnotante.

I Nchoata itaque sectione a capite, quod majorum potissimum theatrum habebatur, vidimus duram matrem albam, contractam, atque in anteriori parte corrugatam, quæ deinde amota, occurrit pia solito crassior, flavoque hic illic muco fœdata, cujus e vasis, plus justo dilatatis, subobscurus magna copia exundaverat sanguis, qui, in grumos concretus, hæbat sulcis dexteri præsertim cerebri hemisphærii usque ad corpus callosum. Sinus interim duræ matris omnino vacui, multisque sparsim racemis glandularum miliarium referti conspiciebantur. Substantia tam corticis, quam medullæ cerebri, fluidior, & dextera præsertim, atque anteriori parte, minor, ac depressior erat. Diametri ventriculorum anteriorum aliquanto naturali statu majores occurrerunt. In dextero ventriculorum cruenta serositas continebatur. Nervî optici paulo graciliores. Cerebellum mollius pariter, ac flaccidius; in cujus, atque in cerebri basi venulas aliquot varicosas offendimus.

II. Ad ventres mox inferiores descendentes, animadvertimus universum corpus insigni tæbe consumptum cum pedibus cedemate affectis, &, resecatâ per cultrum intra abdomen via, gracilem, ac nigram quandam membranam

*Ægri habitus interitum quem præcesserint.*

*Morbosa duræ matris contractio.*

*Glandularum racemi ad ejusdem sinus. Dexteriorum corticis cerebri hemisphærii sinistro minus, & flaccidius.*

(a) ex aph. 33. lib. 4. (b) 2. de morb. popul. sect. 1. (c) Huc confer. quæ scribit D. Valsalva de foraminibus expellentibus morbosa fluida ex cranii cavitate per aures, & os, in tract. de Aur. Hum. cap. 5. (d) n. 22.

nam omenti vicem gerere; stomachum; atque intestina optimi coloris, & substantiæ. Hepar neque mole, neque consistentia, aut colore a naturæ lege admodum devium; bilis tamen cystica fluidissima, & subviridis occurrit. Pancreatis glandula mole major, ac durior. Lien parte, qua maxime lymphatica excurret, duobus cinereis steatomatibus erat induratum; cætera sanus. Renes, omnium iudicio, incolumes, excepto cortice, qui subobscuri coloris evaserat.

III. Denique secto, atque elevato sterni, utraque thoracis cavitas cruento latice redundabat. Pulmones quædam subnigræ maculæ variegabant, quas, cum attentius observaremus, figura serpentina præditas aspeximus; ac proinde non dubitavimus, quin illæ extrema essent vasa sanguinea, quæ in exiguis varices abierant. Pericardium brevius undequaque superficie cordis adhæserat, omni penitus lymphæ exinanitum; in cuius sanæ internæ facie, a corde per vim avulsa, inæqualia, atque alicui nostrum duriuscula etiam corpora, obstructum glandularum speciem referentia, visa sunt. Cor, quanquam exterius nihil spectabile patefaceret præter aridiusculas, & fulcis quibusdam per longum exaratas fibras; interius tamen (etiam si sanguine, ac polypis omnino vacuum) raram certe, ac memoria hominum æternum duraturam rem nobis exhibuit; scilicet ad ostium arteriæ magnæ in singulis valvulis semilunaribus aderant inæqualia quædam, ac exigua sarcomata, quæ in fimbrias, ac lacinias, instar condylomatium protensa, intra aortam inclinabant; neque interim a valvulis, citra scissuram, se avelli, patiebantur; ut nullum propterea fuerit dubium, quin ex productis valvularum fibris, vasisque nata, non vero per simplicem adhæSIONem compacta, corpora illa penderent. Denique intra aortam descendentem substantia inæqualis, ac rotunda, naturæ vero polypeæ, cavitatem fere totam opplens, inventa fuit.

IV. Hæc sanè omnia clare nos docuerunt, sedes, & causas atrocium cum præcordiorum, tum cerebri malorum, quæ Nobilem Ægrum lenta tabe ad tumulum perduxerunt, omni humana ope fuisse majores.

## S C H O L I U M.

Porro, si quis diligenter ire cuperet per singulas præternaturales res, quæ in hoc extispicio observatæ fuerunt, provinciam sanè longè gravissimam, & simplici commentario majorem susciperet. Attamen, ut specimen aliquod nostrarum tradamus annotationum, censemus, non omnia, ut plerunque contingit, quæ hic rara, & præter naturæ ordinem detecta sunt, ab initio morbi extitisse; sed alia præcessisse, alia sensim, alia tandem excitata, prævisæ hujus mortis causam habenda esse.

II. Vitia quæ præcesserunt epilepticam, apoplecticam, & paralyticam affectionem, nonnulla existimamus latuisse in fluidis, nonnulla

in solidis. Fluidorum præexistens labes in lymphæ certe constituenda præ cæteris videbatur, quæ scilicet falsa, & acris, ex lixiviali plus justo bilis mixtura orta, per nares olim utiliter excernebatur, quæque sanguini admixta, fere menstruum hæmorrhoidum fluxum promovebat.

III. Nonnulla pariter solidorum vitia cognata, indeque adulta fuisse, arbitramur. Cognata. Hæc autem extiterunt sterni depressio, pericardium minus, quam par est, amplum, extremorum vasorum in corde, pulmone, ac cerebro talis laxitas, per quam in varices facile dilatari potuerunt.

IV. Vitia vero, quæ decursu morbi accesserunt, putamus, fuisse in fluidis crasim, seu mixturam longè magis acrem, pungentem, ac fere veneficam, ex ipsa suppressione mucinarii, simulque ex influxu particularum recentis calcis inductam, quæ fieri non potuit, quin cum liquido etiam nervorum, aliisque fluidis secundariis paulatim communicaretur. Etenim posthac febres, dolores, & vigilæ, tandem epilepsia, paralytis, ac syncope ingruerunt. Hæc autem fluidorum labes in præaffectis potissimum structura locis, cerebro nimirum, & præcordiis, morbosos tandem decubitus induxit: intercepta enim, ob recurrentes identidem convulsiones, circulatione sanguinis, necessario ichores erosivi, utpote perniciosiores, subterfugendi tempus, ac modum ipsa ex mora huc illuc invenerunt; itaut minima vasa, villorumque extremitates elimare potuerint. Unde postmodum cætera intercurrentia liquida, pro varietate suorum motuum, & mixturarum, alteri parti aliquid affinxerunt, de altera vero aliquid semper detraxerunt; affinxerunt quidem lieni, valvulis semilunaribus, pericardio, renum cortici, pedum interapedinibus, aliisque membris, in quibus, vel propter pororum angustias, vel propter exilitatem impetus, semel interclusa viscidula fluida pertinaciter adhæserunt. Detraxerunt vero de dextero cerebri cortice, de omento, de universo corporis habitu, deque aliis locis, quibus intercurrentes corrosivi ichores, non modo novam non addidere, immo compactam jam pinguedinem eliquare, atque abradere, corpusque tabidum reddere potuerunt.

V. Tandem eo ventum fuit, ut sanguinea tum piæ matris, tum pulmonum vasa, ad extremum exilitatis attenuata, propter diuturnam introfluentis liquidi acridinem, distrahentemque vim, ob circuli interceptionem, ex convulsionibus ortam, postrema excitata epilepsia, dissilirent, sanguinemque supra, & intra cerebrum, necnon cruentum serum intra thoracem effuderint; unde subita mors. Ad quam tamen inferendam, suspicor, una simul conspirasse interruptam sanguinis continuationem per ipsa vasa cordis; inventa quippe ventriculorum exinanitio certe arguit, a violentissimis præcordiorum strangulationibus præcisum fuisse vitæ tramitem, qui cum sanguine per cor in pul-

Succedentia.

Ichorum vis penetrativa.

Unde subita mors in hoc ægrota.



pulmones, & a pulmonibus per cor in arterias, ac venas circumducitur.

*Pericardii  
eum corde  
adhesio  
cur tabi-  
dis, &  
asthmati-  
cis fami-  
liaris.*

VI. Quod vero spectat ad duplex cordis vitium, adhesionem nempe pericardii, & sarcomata valvularum, non admodum in prioris examine immorabor. Ut enim illud frequen-

tius est malum apud tabidos, ac presertim asthmate vexatos; ita longa disquisitione non indiget; nam satis est notare, obstructis ostiis, unde intra pericardium liquor depluit, ac deficiente prorsus omni humiditate, quæ ambobus cordis, ejusque capsulæ superficies ab adhesionibus disjungit, illas inter se necessario cohærere atque conjungi; præcipue si pericardium breviori orbe (natura, vel sæpiusculis contractionibus factum) contineatur, ex quo fiat, ut sit cordi propinquius.

*Valvula-  
rum cordis  
sarcomata  
a nemine  
indicata.*

VII. Igitur, ad posterioris animadversionem transeuntes, ingenue fatemur, hoc sarcomatum vitium in tot observatis cadaveribus nunquam alias nobis fuisse compertum, nec adhuc ex aliorum lectione cognitum, utcunque viderimus hujusmodi valvulas cartilagineas, osseas, exesas, phlogosi affectas, aut cum sanguiferis varicosis.

VIII. Nota pluribus est illa per (a) Harveum memorata observatio de carne fungosa, externo cordis cono accreta. Nec ignoramus aliam Joh. Jacob. (b) Martini de exiccato corde, quod centum tuberculis tota externa superficie oblitum erat. Similiter notatu dignam censemus eam, quam refert Joh. Conrad. (c) Peyer. de corde, cujus inæqualem superficiem carnei veluti lemnisci externe cingebant. Sed qualis hujusmodi interna, nulla, quod sciam, refertur; concretiones namque a (d) River. aliisque caruncularum in modum intra cordis ventriculos inventas, polypeam tantum substantiam, non vero sarcoma, cum ejusdem cordis carne continuum, redoluisse, arbitror: ex quo sane evenit, ut aperte doceamur, quidquid in physicis possibile est, aliquando contingere. Atque in hoc (e) Plinius erroris non temere redarguitur, cum scriptum reliquerit, *solum cor vitis non macerari, neq. supplicia vite trahere, læsumque mortem illico asferre.*

IX. Excitata vero juxta cor putamus sarcomata ista ex eadem causa, eodemque modo, quo ea fiunt, quæ exterius, ac præcipue in podice, apparent; scilicet ab induratis omnium primo levibus ulcusculis; aut rhagadibus, paulatim discissa valvularum vasa, ob viscidulorum liquidorum interceptionem, elongari, ac luxuriare cœpisse, varietque invicem complicata, in morbosa tubera adolevisse. Neque forsitan ambigendum de tempore, quo ulcuscula, ac rhagades excitari eo loco potuerint, cum principio morbi cor diu humiliter atque inæqualiter pulsans, facultatem facile dederit sanguini, erodentibus particulis referto, ut mora sua labia valvularum exederet. Quid? quod ipsæ quoque viscera, artuumque convulsionem, decursu morbi sæ-

pe recurrentes, liberum sanguinis fluxum a sinistro cordis ventriculo per aortam (præcipue descendentem, polypo fere obstructam) in singulas partes adeo inturbare potuerunt, ut validius percussis cruoris undis contra prædictas valvulas, forte suapte natura graciliores, istæ tandem alicubi findi coactæ fuerint.

X. Quod vero pulsus, vel cum enormi vitio prædictarum valvularum, ut plurimum in Ægro æquales observati fuerint, hoc factum puto, quia istiusmodi sarcomata, utpote mollia tunc facile locum sanguini cedebant, cum pleno impetu a corde propellebatur, unde minus resistentes mediam viam omnino liberam aperiebant in aortam. Secus atque accidit, ubi cartilagineæ, & multo magis, ubi osseæ occurrunt valvulæ, quæ, cum ordinariis impetibus sanguinis valide plerunque renitantur (non enim semper, scilicet cum major viget in sanguine vis, ut in acuta febre renitantur) illius per arteriam cursum, cum pulsus inæqualitate, retardant.

XI. Illud utique hujusmodi spongioso-carnei valvularum lemnisci, mole aucti, patrare in Ægroto forsitan potuerunt, ut postremis vitæ diebus, dum propter expositam strangulationem præcordia contrahebantur, mutuo admoti, atque implicati, quasi aggerem excitarent contra cominus locata orificia arteriarum coronalium, sanguinemque ad cordis fibras per id temporis derivari, prohibuerint. Unde lipothymias, ac syncopes, si non primum, ac principaliter inducere, saltem eousque producere valuerunt, donec, cessante spasmo, recenter excussa sarcomata, ad factum spatium, proprio potissimum pondere, a prædictis orificiis recederent, liberumque sanguini iter per cordis substantiam rursus permitterent, atque ad syncopes cessationem contraria prorsus ratione conferrent.

XII. Neque hic tacebimus, polypeam substantiam, quæ intra descendens aortæ cavitatem, ex sæpiusculis illius tubi contractionibus, & mora sanguinis, concreverat, pedum frigiditatem, atque œdemata, diminuto sanguinis ad extremas partes influxu, peperisse.

XIII. Dicendum aliquid superesset de dextero cerebri cortice, qui flaccidior, depressior, ac sanguine etiam exundante, & concreto gravatus occurrit; nimirum epilepticæ ne, an paralyticæ medietati corporis responderet? Et quanquam res, sub calvaria latens, summam obscuritatem, ac difficultatem, involvat; tamen cum, præter Hippocratis, Ballonii, Martiani, Malpighii, Valsalvæ, aliorumque eximiorum Virorum auctoritatem, nostra quoque succurrant experimenta, meam sententiam interponam; probabile scilicet fuisse, dexterum cerebri hemisphaerium sinistræ corporis medietati, & sinistrum dexteræ respondisse: itaut ea corticis pars, quæ gracilior, quæ effuso pressa sanguine inventa fuit, commercium habuerit cum sinistris artubus, motu, sensuque præditis; altera vero, quæ pene nul-

*Duranti-  
bus val-  
vularum  
sarcoma-  
tibus, cum  
pulsus ple-  
runque  
æquales  
perstite-  
rent.*

*Quomodo  
sarcomata  
producen-  
de syncopi  
conspira-  
verint.*

*Dexterum  
cerebri he-  
misphae-  
rium fini-  
stræ, & si-  
nistrum  
dexteræ  
corporis  
medietati  
respondet.*

(a) exerc. 52. de gen. animalium. (b) apud Miscell. n. c. decad. 2. obs. 204. (c) Meth. hist. anat. med. in schol. cap. 6. (d) cent. 4. obs. 21. (e) lib. 11. c. 42

nullam, oculorum judicio, labem in se continere videbatur, cum paralyfi jam tentatis.

XIV. Ad hujus vero asserti probabilitatem duo præcipue argumenta nos adducunt. Prius est, quod passim experimento docemur, percussos nempe, vulneratos, vel abscessu aliquo tentatos in dextero, aut sinistro cerebri cortice, plerunque convulsionem, aut paralyfim in oppositis artubus perpeti. Posterius vero ex hac eadem hypothese deduci posse videtur. Etenim, cum Aeger diu lassitudine quadam ulcerosa, ac postremo epilepticis quoque artuum medietatis, sinistræ succussionibus affectus fuerit, verosimile est, illam cerebri partem, quæ principium, ac fons erat istorum nervorum tempore mortis, magis in eodem laceffitam fuisse, quam alteram, a qua nervi pene mortui propagabantur in dexteram, paralyfi detentam. Atqui dexterum cerebri hemisphærium pessime affectum, ac laceffitum, sinistrum vero nudis oculis mama hemisphærium dolentibus, & convulsis, sinistrum vero paralyfi tentatis artubus convenisse, ac respondisse, dicendum est.

XV. Nec movet, quod dexterum cerebri hemisphærium, tabe consumptum, cum dextera medietate, paralyfi affecta, congruere magis videretur, quam cum sinistra, alioquin sensu, motuque prædita. Etenim, præterquamquod in præsentî casu (utcunque ab initio discrimen aliquod gracilitatis dexteris inter, ac sinistros artus interfuerit) membra omnia pari tabe paulatim aruerant, illud maxime advertendum, in glandulis, ad quarum ordinem cerebrum refertur, eas graciliores evadere, atque inveniri solere, per quas fluida uberius secernuntur; eas e contrario pleniores, saturatioreque servari, quæ diu a secretionis officio vacaverint. Exemplo sint (præter thymum, & hepar in fœtu) mammæ, & renes, quarum sane adenarum si altera ab usu defecerit, major, & crassior, non minor, & gracilior, deprehenditur. Cum igitur dexterum cerebri hemisphærium sinistro magis depressum, seu gracilius offenderimus, perspicuum nobis præbuit indicium ad probandum, illius glandulas semel admissam secretionem liquidum nervorum, alioquin acris, usque ad extremum vitæ diem, qua sinistram longo jam tempore caruerat, constanter retinuisse.

## OBSERVATIONES PHYSICO-ANATOMICÆ, NONNULLORUM,

Qui primo impetu morbi repente per hæc tempora perierunt.

Post Capita præliminaria de imprevisis mortibus, earumque causis, quæ istorum potissimum

simum decursu annorum nobiscum adeo serviter egerunt; & post descriptos casus aliquorum, qui, subitaneis cerebri, ac præcordiorum morbis tentati, per hæc tempora evaserunt; opportunum certe erit, ut descendamus ad observationes illorum, qui, primo impetu morbi, vitam repente cum morte commutarunt.

In iis autem commemorandis, illud in primis studebimus, ut historia medica singulorum, qui decesserunt, ea lege præfigantur extispiciis, ut non solum naturalis, sed præternaturalis quoque illorum hominum status legentibus præluceat. Mala enim, quæ mortem præcesserunt, manum quasi porrigunt ad illam inveniendam in cadaveribus causam, quæ, disrupto vitæ filo, animam divulsit e corpore. Quo fit, ut merito (a) Fortunat. Fidel. scripserit: Illud etiam præstat novisse, cum quisquam repente moritur, quamnam scilicet ægritudine ille correptus fuerit.

Deinde vero dabit, spero, veniam ingenuus Lector, si, quanquam ex defunctorum Medicis, Amicis, ac Necessariis integras tum naturalis, tum præternaturalis eorumdem status historias haurire studuerimus, adhuc tamen alicubi mancas invenerit, præsertim circa pulsum anomalias; ad eos enim, qui improvise de medio tolluntur, neque Medici accersiri, neque, si accersiti fuerint, tempestive solent accurrere.

Supereft, ut aliquid circa scholiorum methodum admoneamus. In iis itaque, quemadmodum curabimus, ut particularis cujusque subitaneæ mortis causa extricetur, atque reluceat, ita non omnium symptomatum, quæ singulos morientes vexarunt, rationes reddemus in singulis, ne scilicet, cum eadem ipsissima phenomena in pluribus ægris observata fuerint, recoctam cum nausea crambem Lectoribus exhibeamus. Symptomatum idcirco ætiologias hac illac nostris aspergemus in scholiis, ut, quæ de industria deficiunt in singulis, desiderari vix possint in omnibus.

## OBSERVATIO I.

Repentina mors ex apoplexia syncopali in Viro obeso, & cacoehymo.

## HISTORIA.

Antonius Maria Brilli Romanus, quinquagenario major, famulorum Eminentiss. Cardinalis Sacripantis decanus, obesi admodum habitus, vini, & conjugalis Veneris intemperans; cum ante annum vâgis circa pectus, ac diaphragma doloribus tentaretur, gravi anhelitu, & omnigena pulsus inæqualitate urgeri cœpit. Deinde vero urinarum sensim inopia, ac pedum tumore laborans, futuri speciem hydropis exhibuit; variis propterea pharmacis, & præsertim oxymellite scillit., ac stomachicis refermentantibus curatus, rursus lotii copiam obtinuit, apertoque in crure fonticulo, melius se habuit.

II. Sed quanquam ad Aulæ officia post multos

(a) De relat. Med. lib. 4. cap. 7.

Quo morbo repente decedens laboraverit, maxime sciendum.

Glandule, uberius liquidum secermentes, evadunt graciliores & e contrario.



multos menses redisset; pravo tamen colore foedatus; per accliviam anhelabat; atque iidem pulsum anomaliis perpetuo detinebatur. Tandem die 13. Januarii 1706. nocte media, expergefactus, purpurinam quamdam totius corporis efflorescentiam, instar morbi qui a Medicis appellatur *esserarum* nomine, ingenti cum pruritu, & calore, summopere molestant, persensit, a qua ut alleviaretur, e lecto surgens, fenestram, sese frigidissimo expositurus aeri, imprudenter aperuit; exinde decubitus, qui utiliter exterius factus erat, pessimo fato interius repulsus, • vestigio brachii sinistri torporem, subito evanidum, induxit. Neque interim Ager, iis auscultans morbi vocibus, ullam sibi medelam adhiberi, curavit; sed postridie Aulam adivit, & Eminentissimi Purpurati currum pedibus cum cætero famulatu sequutus fuit, ut tandem viribus fractus, hora 23. cum dimidia diei 17. Januarii, repente mortuus fuerit in via, quæ Parionis dicitur.

*Funestissima esserarum ad interiora repulsa.*

### CAD AVERIS DISSECTIO.

**T**Ransactis yiginti quatuor horis, cadaver in Theatro Romani Archilycei, coram Excellentiss. Viris, ac Doctoribus Luca Thomassino Protomedico Generali, tribus Consiliariis, scilicet Jacobo Sinibaldo, Antonio Placentio, & Joh. Trullo, duobus Medicis Sacri Palatii Apostolici Michaeli Angelo Pauli, & Gasparo Reali, & Publico Anatomes Professore Alexandro Pascolo, una cum Chirurgo ejusdem Sacri Palatii D. Petro Cesccono, nechon Physico, & Chirurgo Carcerum Joh. Latino, & Bartholomæo Simoncello, qui Publicus alioquin est Anatomes Minister, ab hoc ipso, adstantibus etiam Curie Judicibus, & Scribis, multoque concurrente Studioforum numero, dissectum fuit.

*Ex cadaverum facie quandoque Medicus eruditur.*

II. Et quoniam externa quoque cadaverum facies nos aliquando erudire solet; idcirco in primis advertimus, universum corpus mire obesum, & pallidum, vultum autem obscure adhuc ingenti cum tumiditate rubentem occurrisse; ex quo factum est, ut, antequam, detracta calvaria, ipsius cerebri status nobis innotesceret, rumoris nescio quid afflaverit in Theatro, aliquibus, sanguinem, e vasis large effusum, sub cranio inventum iri, augurantibus. Sed o vana, & incerta judicia hominum, quorum lingua oculos, mentemque præcurrit!

*Effusus sub cranio sanguis pro mortis causa perperam hic accusatur.*

III. At vero, ut rem consueto perficeremus ordine, abdomen principio secimus, quod multo adipe refertum erat, Zirbus, obstructis suis glandulis, crassiusculus. Intestina tenuia venis sanguine tumentibus aliquantulum rubentia. Ventriculus prægrandis, & latus. Lien naturali mole major. Hepar paulo altius, sed colore prope naturali, cujus interiorum cystis, cum forinsecus albicans observaretur, exactiori locum fecit examini; postquam vero illam aperuimus, non bilem, sed verum

*Pur & ulcera in cysti fellea*

pus continere, atque interna sui superficie variis ulcusculis laceram, raro quidem exemplo, deprehendimus.

IV. Ab ipso deinde abdomine in thoracem per amotum sternum reſerata via, statim multa circa pericardium flavescentis adipis copia (qua cordis quoque basis gravabatur) se obtulit. Pulmo solito depressior. Cor vero præ grande inventum est, Dextera auricula cum appensa vena cava, quæ modicam nigri sanguinis quantitatem continebat, duplo certe naturali diametro amplior apparuit.

*Summa cordis amplitudo.*

V. In sinistro ventriculo maxima piceæ cruoris moles claudebatur. Arteriæ pulmonica, & aorta, finitimæque cordi tracheales partes multo adipe refertæ, glandulisque quibusdam obfessæ, mutuum nisum, & compressionem ostendebant.

VI. Tandem, cum ad cranii sectionem Chirurgus accederet, scissis, diductisque tegumentis, super dexterum latus ossis sincipitis offendit in cranio foramen, per quod (cum pericranium dumtaxat aditum intercluderet) majus specillum ad usque duram meningem, alioquin laxam, facile intulit, atque, elevata calvaria, cuniculum illum intra ossis lamellas a generationis forte primordiis fuisse reſeratum, inde judicavimus, quod orbiculus non asper, sed lævigatus inventus fuit. Cæterum in superficie cerebri subobscura vasorum sanguineorum turgescencia, & modica quantitas turbidi feri in ventriculis spectabatur. Sinus longitudinalis, & laterales, atque ii etiam, qui ad cerebri basim positi sunt, nigro sanguine tumeabant, ut non fuerit dubitandum, quin solito major cruoris quantitas intra cranium intercepta fuisset.

*Dura meningis laxitas.*

*Cranii foramen innatum.*

### SCHOLIUM.

**I**N hujus vestibulo scholii opportune occurrit consilium, vere sapiens, ac rectum, quo Gulielmus (a) Bollanius Medicos admonet, ut caveant prædicere, se deprehensuros aliquid in capitibus illorum, qui ex cerebri morbis interierunt. Etenim, cum una, eademque affectio a variis, atque inter se non diversis modo, sed sæpe contrariis, diverseque operantibus, causis oriri possit, raro fit, ut Medicus illam, quam incaute præcinerat, causam in dissectione cadaveris inveniat. Quod sane extispicii hujus testimonio, omnium cum admiratione, comprobatum fuit; nullum enim effusum in cerebro sanguinem offendimus, quem aliqui adeo confidenter prædixerant. Igitur, ut nos, sicut cauti fuimus in præhunciendo, similiter in hujusce subitaneæ mortis causis evolvendis ab erroris periculo longius abeamus, & re arbitramur annua istius Agri mala diligenter investigare: quo namque remotiores ab observantium oculis repentinæ mortium causæ in dissectis cadaveribus esse videntur; ita curiosiorem diligentiam postulant, ut eruantur, & pateſiant. Porro nonnulla inventa, etsi non raro in extispiciis nihil

*Medico cur multa opus sit cautela in prædicendis interioribus cadaverum lesionibus.*

*Mala, quæ mortem præcedunt, diligenter investiganda.*

*In extispiciis, etsi minima offendam*

(a) In comment. & annot. ad histor. 1. l. 2. consil.

ur, ma-  
ni esti-  
manda.

hili fiant, ex quo apud minus versatos in rebus anatomicis minima putantur; ea tamen magni aestimanda sunt, quoties cum languidulis viscerum fibris luctari, minimisque vasorum angustiis intercipi potuerunt.

Series  
morbo-  
rum, su-  
bitam ne-  
cem pra-  
ceden-  
tium.

II. Primo itaque extra omnem dubitationis aleam positum per historiam censeo, hominem hunc ab anno ex cachexia valetudinariam vitam duxisse, cum labefactato fibrarum tono, & cum degeneribus a naturali crassi fluidis, quæ ad viscido-acrem naturam evecta erant.

III. Secundo ex cadaveris dissectione constat, Aegrum loco cysticæ bilis, quæ balsamico-amaricans esse debet, acreputridum pus multo prius, quam diem suum obiret, fovisse; non enim ulcera momento temporis ab erodente liquido visceribus insculpuntur. Hoc autem pus facere non poterat, quin, everso naturæ ordine, chylum non modo non defæcetet, sed exoticis particulis imbueret, novamque labem sanguini jugiter communicaret.

IV. Tertio his addamus ex historia, Aegrum eo tandem pervenisse, ut acria corpuscula, iisque commixtam sulphuream lympham (erat enim vinosus) plene cumulaverit, quæ profecto corpuscula ab universo suorum vasorum, ac viscerum fibroso genere, inducta irritatione, ad externa corporis sub forma efflarum propulsa fuerunt; cui sane propulsioni, nisi Aegrotus intempestæ noctis frigore imprudens fuisset obnixus, proculdubio inde levamen accepisset. Sed, cum istius critici decubitus materies intra vasa repulsa, atque in cerebro, & spinalis medullæ principio intercepta fuerit, sinistra torporem brachii produxit, qui, ex tempore solutus, indicium præbuit, ignem non extinctum, sed doloso in cinere latuisse sepultum; causam nempe morificam e corpore nequaquam eductam, sed, partim sanguini confusam, partim viscerum folliculis interceptam, delituisse.

Ex repul-  
sis efflis,  
brachii  
torpor.

V. His vero positis, facile est conjicere, causam subitanæ hujus mortis fuisse copiam crassescientis sanguinis, & serositatis, quæ quidem fluida, oleoso-volatilibus partibus destituta, & fixis salibus redundantia, propriæ fluxilitatis inopia per meningum arteriolas, per sinus, ac per reliqua cerebri vasa hære coeperunt, ubi, debilitatis, ob spirituum paucitatem, in violento etiam corporis motu erogatorum, fibris muscularibus duræ matris, ac villis omnibus, corticem cerebri, ac cerebelli intertextentibus, & inducta ob sanguinis remotam tam pressione supra fibras, & glandulas ejusdem corticis, quam obstructione intra oscilla secretoria liquidi nervorum, repentina suborta est syderatio liquidorum, & solidorum in cerebro, quam fortissimam dicimus apoplexiam cum mortifera syncope, quæ nostro in casu corripuit, non solum propter deficientem descensum spirituum a cerebro, & cerebello in præcordia, sed propter concurrentem renitentiam ad motum crassi, & re-

Vndenam  
yncore  
morsifera  
in hoc æ-  
grota-

sinosi sanguinis, per cavitates cordis tunc temporis devoluti.

VI. Hoc autem inde arguitur, quod isto in homine lymphæ viscidulo-acris, quæ per duos dies ante obitum efferas produxit, cum a succutaneo organo intempestive repulsa fuerit, nullam excitaverit febrim, quæ aut cum cæteris massæ principis exacte, atque impune rursus commisceri, aut per alia fecernicula utiliter trudi potuisset. Factum proinde esse videtur, ut fluida, dissipatis postridie per laboriosum pedestre iter volatilibus particulis, quibus utcunque, in cerebro præsertim, fluxilia reddebantur, ex tempore substiterint, inductaque paralyti in meningibus, ac tota cerebri superficie, invincibilem, quam fortissimam dicunt, apoplexiam, (a) Senibus alioqui familiarem, pepererint.

In hoc ex-  
citata fe-  
bris subi-  
tam mor-  
tem forsan  
averisset.

Paralysis  
membra-  
narum, &  
corticis ce-  
rebri, ac  
cerebelli.

VII. Firmant deinde nostras a priori conjecturas ea, quæ in cadavere palam occurrerunt. Quid enim aliud tumida, & subrufa vultus, & meningum species? Quid sanguineorum vasorum in universa cerebri superficie turgescencia? Quid sinus omnes, nigro sanguine opleti, demonstraverunt, nisi maximam fuisse humoris minus mobilis quantitatem, quæ, intra cranium intercepta, tum circumpellentium fibrarum tonum enervare, tum vel maxime secretrices cerebri glandulas oppido premere, ac valide obstruere potuit; unde lethalis spirituum animalium inopia inducta fuit; præsertim cum apertissime constiterit, plus acrium serositatum, & viscidorum humorum, quam oleoso-volatilium particularum diu ægro in corpore redundavisse?

VIII. Hoc tandem breviter admonemus, non frustra aliquem suspicari posse, num repertum in cranio foramen ad infirmandum robur duræ matris conferre aliquid potuerit. Etenim apud hominem, qui fere semper pro suo munere ad obsequia, nudato capite, incedebat, cuniculus iste aeri, aerique innatantibus corporibus forte minus, quam natura postulat, obnitebatur. Si quis enim ab Aegro, dum adhuc erat inter vivos, sciscitatus fuisset, an aliquam sub perforato cranio in magnis temporum mutationibus molestiam persensisset, eam probabiliter fassurum fuisse, inde arbitramur quod, qui ex syphilide cranii desquamationem passi sunt, fere semper de læsione ab externo frigore conqueruntur, cerebrique mala facillime subeunt.

Cranii fo-  
ramen an  
duræ ma-  
tri infir-  
manda  
contulerit

Cranio ob  
syphilidem  
desqua-  
mato, ce-  
rebrum fa-  
cile affici-  
tur.

IX. De cætero viderint alii, quænam extiterit origo raræ illius exulcerationis, quæ in cysti felleæ inventa est. Nos enim, qui hujus primordia ægritudinis penitus ignoramus, illud hic pro coronide tantummodo adjicimus, sæpe detexisse morbidam quasi radicem, vel saltem conjunctam propaginem earum spirandi difficultatum, quæ, ex hypochondriis ortæ, ad hydropem tendunt, in ipso fellis folliculo alte implantatam; modo nimirum in lixiviali, fluidaque nimis, modo in tenaciori, atque in lapides conversa bile, ut non sit dubitandum, quin vitium tam enorme ipsius ex-

Cystis fel-  
leæ viti-  
multorum  
pectoris  
morbo-  
rum ra-  
dix.



stis fellez ad morbos istius Ægri maxime conspiraverit.

X. Neque similiter immoramur in persequendo impedimenta præcordiorum, ac præsertim arteriarum pulmoniez, & aortæ, partimque trachealium, multo adipe, auctisque glandulis obfessarum: non enim causas inquirimus annui anhelitus, pulsusque inæqualitatis, quæ a præternaturali, mutuoque vasorum nisu pendere potuerunt.

## OBSERVATIO II.

*Subita mors ex syncope ob cordis magnitudinem, prolapsum, atque aneurysma.*

## HISTORIA.

**F**Amulus olim cursor Illustrissimi Marchionis Spadæ junioris, nomine Philippus Turci Romanus, annorum circiter viginti quinque, habitus gracilis, staturæ mediocris, pallidi coloris, anhelitu in levibus etiam corporis motibus detineri solitus, ante annum laboravit suffocativa angina, a qua, ter misso intra diei spatium sanguine, liberatus fuit, superstitibus tamen majori semper spirandi difficultate, & recurrente interdum cordis palpitatione, præsertim cum citato gressu ambularet, una cum sepulto præcordiorum angore, & quodam pulsatili pondere supra diaphragmatis centrum. Quæ quidem mala eousque adaugebantur, ut illum vel inter comedendum, atque ab assumpto potissimum cibo, deterius haberent. Hic, die 4. Februarii ineuntis hujus anni 1706. tamen si mane faucium phlogosi, & quibusdam ad usque collum, & jugulum exporrectis contractionibus detineretur, pedibus nihilominus Herum suum per quingentos circiter passus prosequutus fuit. Domino vero alicubi diutius forte morante, ipse cum socio in caupona large, ac sine delectu comedit, ac bibit; deinde domum reversus post horam, cum frigore corripere, apud sceminam se recepit; calefaciendi causa ad ignem, qui semi-accensis carbonibus medio ardebat in cubiculo, ubi paulo post (forte an etiam ex cæstro venereo?) levi primum capitis debilitate, deinde frontis, totiusque corporis madore cum vehementissimo anhelitu, cordisque angore, tandem syncope, in mortem statim desinente, correptus fuit.

## CADAVERIS DISSECTIO.

**A**Perto abdomine, intestina tenuia aliquantulum subrufa; cætera vero naturalia viscera a nativo statu parum recessisse, præterquam paulo turgidiora, ac veluti murice subincta visa fuerunt.

II. Morborum, & ipsius necis sedes apparuit potissimum in thorace, quo referato, pulmones subalbidi, & dexter eorum costis legitimis tenaciter adhærescens, oculis adstantium sese objecerunt.

III. Fauces rubore perfusas, asperam arteriam substantia gelatinæ non absimili, fuliginæ tamen, ac subnigro interius colore referatam cernimus. Rami bronchiales phlogosi pariter, ac veluti asperitate quadam laborabant.

IV. Cor mole triplo naturali majus; vacuum certe superabat, cum ablato pericardio, & expresso omni cruore, pependit in lance libras duas, & semis. Hoc sane viscus supra diaphragma ceciderat, ac proinde œsophagum, aortam, ac ventriculum facile premebat.

V. Deinde, etiamsi externa facie naturalem servare videretur figuram, sectum tamen novam philosophandi materiem solertioribus naturæ Vestigatoribus præbuit. Auricula enim, & ventriculus dexter sanguine vacui, sed ordinariæ diametri, contra vero sinistræ cavitates nigro plenæ cruore, & duplo dexteris latiores occurrerunt. Arteria magna juxta cor pariter perampla.

VI. Secto cranio, pia mater cum vasis solito tumidioribus se nobis præbuit. Cortex cerebri in superficie utriusque hemisphærii versus posticam partem calloso quodam glutine tenaciter duræ matri adhærebat. Plexus denique constabant ex vasis sanguine plenioribus.

## SCHOLIUM.

**N**E prolixitas morosa, neve brevitatis hac attingenda ætiologia evadat obscura; sedulus Lector primo distincte, mox vero promiscue animadvertat primo nativum Ægri temperamentum, & gravissimos morbos, quibus miser homo per annum ante mortem torquebatur; secundo proximas necis occasiones; tertio ea omnia, quæ in illius cadavere observata fuerunt. Hæc enim, spero, satis luminis accendent, ut claras subiti hujus interitus rationes videre possit.

II. Quanquam vero singulæ affectiones, & causæ, quæ Ægrotum hunc detinuerunt, divisis suarum virium momentis, præcocem, subitamque necem asferre vix potuissent; universæ tamen, momento composito, eandem facillime induxerunt. Quod sane minime arduum videbitur, si quot, & quomodo istiusmodi causæ ad supremam, atque inopinatam Ægri perniciem conspiraverint, diligenter expendamus. Non enim una, eaque simplex, aut interna solum causa, sed multiplex, & tum externa, tum interna; vetus, ac recens ad improvisum illius interitum conjuravit se.

III. Hoc sane evidenter constabit, si duo ante omnia, quippe quæ admodum probabilia, adversam istius valetudinem præcessisse, intelligamus; alterum nativum ejusdem temperamentum acre-biliosum, una cum solito grandiori corde, ac paulo debiliore textura sinistri ventriculi, atque aortæ, quæ sane res hominibus; præ cæteris animalibus, non raro contingunt; alterum vero adventitium, nimirum intemperans, atque intempestive exagitatum

Cordis m...  
les. aut...  
& proli...  
psus in d...  
phragma...

Sinister...  
cordis fi...  
nus dupl...  
major...  
dextero...

Multipli...  
ces hujus...  
improvisæ...  
necis causæ...

Ipsarum...  
enumeratio...

Præcordia...  
in Cursoris...

*bus cur facile labefactantur.*  
 tum Cursorum vitæ genus, per quod non tantum fluida ad acrem-volatilem naturam, in gracilibus præsertim corporibus, evolvuntur; sed aeris quoque viæ, & pendulum intra thoracem cor perpetua concussione, ac divulsione labefactantur. Ita certe clara habebimus principia, unde causas derivemus non modo suffocativæ anginæ, sed, quod caput rei est, lethalis prolapsus, & aneurysmatis cordis. Cum enim præcordia per arterias, & venas claviculis, axillis, & collo, perque pneumonica vasa pulmonibus alligentur, cumque pulmones per asperam arteriam, ac per laryngem, veluti per funem, a jugulo, & faucibus propendeant; facile est concipere, infirmiora ex angina, & magis adhuc ex fluidorum acredine, & cursorio vitæ genere reddita hujusmodi suspensoria, ægrius postmodum valuisse ad renitendum descensui præcordiorum, quæ, solito magis ex mole gravitantia, suis etiam relaxatis, exesisque propioribus membranarum funiculis, necessario ex lege gravium supra diaphragma lapsarunt.

*Mechanicus cordis prolapsus modus.*  
 IV. Cum vero multarum officia partium apud animalia regantur, aut offendantur mutuo contactu, ac nisu, vel divisione, ac dissociatione; utique fieri non potuit, quin, gravitante corde præter naturæ ordinem supra diaphragma, & diaphragmate supra stomachum, inde non solummodo respiratio læsa, sed, tum mente ex cibis ventriculo, arteria magna descendens (quæ sub corde septum tranversum præterlabitur, stomachoque subternitur) valide compressa fuerit. Hinc fiebat, ut sanguis, impedita libera sua traiectione, ac devolutione per inferiores arterias, necessario quoquo modo alterne repelleretur versus superiores arterias, atque in eundem sinistram cordis ventriculum, a quo vicissim fuerat extrusus; ibique arietatio quædam nixus trudendi, ac renixus trusi jam cruoris ab assumpto potissimum cibo (quo sane tempore ventriculus aortam valentius premit) sub angoris, ac palpitationis specie proficiscebatur.

*Cur maxime ab assumpso cibo respiratio inæquatur.*  
 V. Et quoniam ex hac una radice præpediti motus liberi sanguinis per descendentes arterias sexcenti malorum fructus succrescere potuerunt; mirum sane haud erit, si nos inde principium derivemus dilatationis tum arteriæ magnæ, tum vel maxime sinistri cordis ventriculi (quas quidem partes nativa debiliore textura laborare, posuimus) necnon adhesionum pulmonis, congestionis lymphæ, callosi instar glutinis, in cerebri superficie, tandemque, concurrentibus externis causis, etiam subitæ mortis.

*Morbosa præcordiorum dilatationis origo principis hydrometricis illu- stratur.*  
 VI. Etenim, cum clare constet ex hydro- metricis principiis, impedito, vel diminuto ex communi aliquo alveo per unam, vel alteram fistulam aquarum excursu, illico in proximis canales lymphas majori copia derivari, atque confluere; immo easdem lymphas, ad rationem impediti liberi excursus, ad ipsum quoque alveum reflecti; ut, quæ successive fluxuræ essent, in eodem parumper subsistant; satis dilucide apparet, cur in homine isto cruo-

*Lancisi Oper. Tom. I.*

(a) Bened. Castell. in demonst. mens. aquar. current. prop. 3.

ris excursus, per inferiores arterias ob expostitas compressiones alterne diminutus, alterne pariter majori copia, & vi versus cor, & in superiores arterias fuerit derivatus; facileque propterea non solum faucium phlogoses, & capitis congestiones induxerit; sed etiam in sinistro cordis alveo dilatationem, si non primum producere, saltem adaugere potuerit.

VII. Porro cum fluida, præsertim incompressilia, fere induant naturam solidi, quotiescunque in angustum alicubi tubum violenter, ac pertinaciter urgentur; idcirco planum est intelligere sanguinem, cum a corde violenter intra compressam arteriam truditur, vectis, cuneique potentiam induere, tanto quidem majorem, quanto magis locali ejusdem motui acutæ durorum salium figuræ copulantur. Nihil igitur mirum, si apud hunc ægrum, ex impulsu sanguine intra impeditam aortam, eoque reverberato versus semilunares valvulas, idem truncus, & sinister cordis ventriculus (textura alioqui debiles) dilatati fuerint; distractivæ namque percussione ac repercussione vi adjuncta fuit in sanguine energia cunei erodentium salium, qui fibrosum earundem cavitatum contextum, repetita toties extrusione ulterius debilitatum, paulatim diloricare potuerunt; quibus factum puto, ut viscus hoc (remorante etiam sanguine in minimis coronariis, proximisque distantiarum fibrarum spatiolis) gravius semper, ac majus evaserit, sui que idcirco prolapsus, & septi transversi, aortæque compressionis causam longe magis adauxerit.

VIII. At vero, cum ex (a) hydrometricis sectiones inæquales vasorum, per quæ fluida moventur, eorundem fluidorum velocitatibus sint reciproce; sequitur, ut, enervatis fibris impellentibus, si lævæ cordis cavitates duplo majores dexteris detectæ fuerunt, duplo etiam tardior extiterit motus sanguinis in sinistris, quam in dexteris; eoque magis, quo distracta, & ampliata sinistri ventriculi latera in qualibet systole ad mutuum pervenire contractum, omnemque a se cruorem in aortam expellere, atque elutriare nequiverint, quo sane copiose subsistente, liberis tum ipsius cordis motibus; tum influentium a pulmone liquidorum undis, nova semper augebatur renitentia. Exinde maxima eruitur causa tum sepultæ præcordiorum angustæ, & gravitate, qua postremo æger decessit, tum inventæ in cadavere stagnationis sanguinis intra sinistram dumtaxat ventriculum. Etenim cum eo res in Course isto devenit, ut simul con-

*Sanguis, intra compressam arteriam violenter extrusus, cuneique potentiam induit.*

*Conjectura de tardiori sanguinis motu per aneurysmaticum lævum cordis sinum.*

*Explicata conjectura novis rationibus confirmatur.*

E

ipso



ipso corde, & stomacho valide premebatur; idcirco apud Ægrum superstes major vis in dextero cordis ventriculo minorem sanguinis quantitatem libere, majorique velocitatis gradu in pulmonica vasa impellere potuit. Contra vero sinister ventriculus, propter minorem ex dilatatione vim, majorem sanguinis molem in præpeditam aortam expedite trudere prohibebatur; quæ certe cruoris remota præcordiorum angustiam, tandemque mortiferam suffocationem, ac syncope induxit.

IX. Neque vero hic animus est longius persequi rationes diversarum lymphæ concretio-  
*Lymphæ concretio-  
num causa  
ex chymicis.*

num, quæ a salino-acrium cum oleosis miscella particularum in locis minoris motus, aut majoris impedimenti apud valetudinaria corpora, & nostrum præsertim Ægrum, cum in pul-  
*Causarum  
ad hanc  
subitam  
necem  
coaspiran-  
tium epi-  
logus.*

mone dextero, tum in supremo cerebri cor-  
*Fuligineus tra-  
cheæ color  
ex fumo  
carbonum.*

lice contigerunt. Etenim satis ex chymicis centaminibus innotescit, acria, sulphureis admixta, invicem coalescere, præsertim apud vinosos: unde spiritum vini cum urinæ spiritu in tenax corpus facillime abire, videmus.

X. Cæterum, ut omnes hujus necis causas breviter perstringamus, repetere cogimur, ex cerebri vitio minus spirituum, quam naturalis hujus hominis postulabat æconomia, aliquanto prius tempore mortis secretum fuisse; unde virium debilitas, ex præcordiis orta, major adhuc reddebatur ex diminuta per cerebri corticem liquidi animalis separatione, quæ ob callosum inventum ejusdem glutinum ultro se nobis obtulit. Factum proinde fuit, ut ad repentinum interitum Ægri simul con- spiraverint primo nova partium salino-acrium in fluidis exaltatio, quæ ex postrema faucium phlogosi apertissime innotuit; secundo motus corporis, dum quiete indigebat; tertio ingluvies, & vini abusus, cum diæta opus erat; quarto suffocativa bronchiorum irritatio ex carbonum fumo, qui in cadavere per fuligineum tracheæ colorem in apertum se dedit; tandem (si forte accesserit) Veneris æstrum, quod spiritus, maximopere impuros, ac perturbatos, in novum, atque omnino impropor- tionatum motum circa præcordia agere potuit. Unde cor ipsum, suapte natura magnum, & sanguine subsistente, gravius redditum, ob exiguas animalium spirituum vires ab omni penitus motu constantissime defecit.

XI. Sed, nisi hic longe de scholii cancellis abire vereretur, profecto exemplis etiam ostendere possem, quam facilis via sit ad præcocem, inopinatamque mortem nimis aucta cordis moles, ejusque prolapsus. Unum tamen casum, nostro quippe simillimum, a (a) P. Marchetto descriptum, coronidis loco afferre liceat. Venerus quadragenarius, crapulæ deditus, anhelitu, & hypochondriorum angustia detentus, multis frustra adhibitis remediis, Patavium petiit, ubi postera nocte repente obiit: in cujus cadavere nihil præter naturam intra abdomen se prodidit, verum in thorace cor adeo amplum observatum fuit, ut tria naturalis magnitudinis æquaret: ventriculis eidem amplissimis, suæ capsulæ ubique pressius adhærebat;

superioribus, ac lateralibus partibus pleuræ etiam adnexum, inferiori vero eidem diaphragmati. Scilicet ut minime sit hæsitandum, adau- ctam cordis molem, situmque ex prolapsu vi- riatum, ad repentinam denique mortem con- ducere. Neque forte ab hoc abludit casus, quem refert Gul. (b) Harveus scitu dignum, & eleganter descriptum. Sed circa solito majorem cordis molem ea, si exciderint, repetan- tur, quæ diximus libr. præcap. X. num. III.

XII. Quod si vero malum hoc corripit ho-  
*Cordis  
prolapsus  
quandoque  
hydropis  
speciem  
induit.*

minem, in victu, ac motu satis temperatum, tandem hydropis speciem induit, pedum cede- mate, nocturna orthopnœa, jugularium ve- narum palpitatione, urinarum paucitate, at- que angore paulatim inductis. Nec interim deerunt forte Medici, qui, hujus ignorata morbi radice, non hydragogis modo, & mer- curialibus, sed multis vellicantium, ustionum- que tormentis Ægros extorqueant. Verum de iis fufe in nostro de Aneurysmatibus Tractatu.

OBSERVATIO III.

Cita mors ob interceptum motum aeris, & sangui- nis in præcordiis, una cum cerebri consensu.

HISTORIA

JOannes Baptista Avanzius, octodecim an- nos natus, D. Cæcilie de Nobilibus famu- lus, ex ora maritima Romanæ ditionis malam, circa præteritum autumnum, reportavit vale- tudinem. Hinc pravo vultus colore cum anhe- litu laboriosam vitam Romæ ducebat, impro- baque victus ratione usus, cum plane imbecil- lis esset, tamen adhuc serviebat. Præcedenti suum interitum vespere, largâ castanearum co- pia se ingurgitavit, noctemque proinde valde molestam, expirandi præsertim difficultate, transegit, & in ea quidem, post vomitum vi- scidorum humorum, cum melius habere cre- deretur, sequenti tamen die quæ fuit 3. Febr. 1706. mortuus repertus est, e cujus ore spumo- sa lymphæ, ut ex naribus filamenta sanguinis pendebant.

CADAVERIS DISSECTIO.

CADaver post 24. horas inventum est cum latice sanguineo, ex sinistra narē proflu- ente, & cum thorace solito elatiori, ac rumi- diori. Sectis tegumentis, occurrerunt intesti- na tenuia aliquantulum rubicunda, & intra ab- domen modica quantitas seri sanguinei. Lien prægrandis, ac plumbeus, ponderis exacte li- brarum quatuor cum dimidia: Hepar sanum dixisses, si bilem subviridem suam in cysti con- tentam excipias. Cætera naturalia viscera vix cum notabili labe inventa.

II. Elevato sterni, serum in utraque pecto-  
*Tendinea  
fibra pul-  
mones co-  
lis collig-  
antes.*

ris cavitate magna copia offendimus, & pul- mones, costis colligatos, non ordinaria qui- dem superficierum cohesione, sed per albas, quasdam, teretes, ac vere nerveas fibras, quas, oculo judice, tendines putavisses. E cordis vasis, & cavitatibus sanguis nigerrimus extra- ctus est, grumis, non in unum tenaciter coa- gulatis, sed atra cum tinctura diffluentibus. Dexterum cordis sinum insigne polypi, certe plus uncia pendentes, fere universum opple- bant, sinistram vero exiguis occupabat. Cor- dis



dis, pulmonumque parenchymata summo opere flaccida tractabantur.

*Latex compressa  
pulmonis  
superficie  
manans.*

III. Digni quoque animadversione fuerunt pulmones, qui, manu pressi, ut a colligatione cum costis divellerentur, cruento latice per dehiscences quosdam in superficie meatus facile manabant.

IV. Circumsecto cranio, & dura matre, pia occurrit, solito rubentior, turgidis sanguine vasis. Quinimo cerebri superficies, diductis duobus hemisphaeriis, usque ad corpus callosum eadem tinctura laborabat. Apertis ventriculis anterioribus, serum limpidum effluxit, & plexus, qui intus serpunt, ex vasis solito tumentioribus constabant. Transversales quoque duræ matris sinus nigro sanguine opplebantur.

S. C. H. O. L. I. U. M.

**D**Ubi um sane in primis oriri posset, an mors ista pure subitanea dicenda fuerit, quippe quam longus integræ fere noctis agon præcessit; sed, cum dissectum cadaver quædam animadversione nostra ostenderit non indigna; idcirco promiscue citum hunc cum aliis improvisis interitibus usurpabimus.

*Apoplexia ob vasorum thoracis interceptionem ex Martiano, Fracassato.*

II. Illud utique non dubium est, hujus mortis causam fuisse interclusam penitus circulationem sanguinis in præcordiis, & cerebro, quam magnus Hippocrates sub genere fortis apoplexiæ comprehensam quoque voluit, ut optime philosophatur egregius ille Hippocraticæ doctrinæ assertor (a) Martianus, ubi ostendit, aliquando apoplexiam fieri interceptionis vasis in thorace; quia scilicet animadvertit, in partibus maxime apparere effectus interclusionis, difficultatem scilicet respirationis, & angustiam. Hinc alias citatus Eruditissimus Fracassatus apoplexiam, impedito motu sanguinis in pectore, sæpius per anatomen ostendit. In casu siquidem nostro mortem præcessit anhelitus, & non minus intra cerebrum, quam intra pectus, clara indicia moræ sanguinis, quam Hippocratis Interpretes stationem vertunt, detecta fuerunt. Quid enim cordis polypi? Quid sanguis effusus per intestinorum substantiam, & remoratus in meningum vasis? Quid tandem exundans cum intra pectus, tum intra cerebrum serositas ostendit, nisi, oppilatis, convulsisque pulmonum, cordis, ac cerebri tubulis, lymphatica præsertim vasa hac illac diffilisse, & ipsa quoque sanguiferorum extrema, eoque diducta fuisse, ut secernendo sero vitiose dehiscerent?

*Morbi, & mortis huius ætiologia.*

III. Quoniam vero res quærimus, non verba, brevem idcirco, dilucidamque ætiologiam cum morbi, tum mortis exponi posse, arbitramur, si nobis proponamus Adolescentem, qui ex mala victus ratione, & maxime ex diutina mora, autumnali tempestate, in hujus maris littore (quo tempore maxime ibidem noxius est aer) vitia fermentorum, ac sanguinis abunde contrahit, indeque labefactato viscerum, vasorumque tono, illud (b) Luciani scomma adversus Romanos tanto justius promeruit, quod non solum æger ambulaverit, sed quod æger satis, & valentibus famulareretur: eo propterea devenit, ut contumacioribus

*Lancisi Oper. Tom. I.*

(a) In com. ad tex. 2. de morb. (b) de merced. conduct. (c) 2. de morb.

semper redditus in liene obstructionibus, inductaque sensim polyporum congestione in cavitatibus cordis, ille non asthma dumtaxat detentus fuerit, sed ad pectoris hydropem properaverit. In hoc autem rerum statu constitutus, cum die ante sui interitus noctem insalubri castanearum cibo largius usus esset, facile inde, acida contracta stomachi cruditate, excitatoque vomitu, hypochondriorum subiit convulsionem, quæ acres eodem tempore ichores, diu intra prægrandis lienis loculos, aliarumque glandularum folliculos forte detentos, valide per sanguifluas, lymphaticasque venas, perinde quasi per totidem syphones, versus cor, & pulmones (diu jam semi-obstructa, atque enervata) circumpulit, & injecit. Hi autem acerrimi ichores duplici ratione circulationem sanguinis apud præcordia interciperet potuerunt, scilicet tum contentum fluidum coagulando, tum continentes canales convellendo. Etenim primo loco fermenta ista salino-acria, ex hypochondriis repente sanguini affusa, ejusdem compagem, ac mixtionem maxime perturbarunt, unde, variatis coactionibus particularum, fluida componentium, earundem æquilibrium, atque inde fluxilitas, quæ ubique fere æqualis esse debet, vitata fuerunt; coactisque proinde mutuo sanguinis fibris, hic grumi occurrerunt, & polypi; illic vero serositas intra cavitates copiosius exundavit. Deinde vero hujusmodi etiam acerrimi ichores moram injicere sanguini coeperunt, in quantum scilicet canalium convulsionem, quam Hippocrates interceptionem definivit, induxerunt. Cum enim sanguineorum textura ductum tota fibrosa sit, ac muscularis; quoties particula præter naturam fluxiliores, & acutæ, a sanguinis miscela secedentes, intra fibrosum rete magnorum vasorum penetrant, necessario, tanquam extranei cunei, eorundem crispaturam producant, & convulsionem, per quam, minoribus factis vasorum diametris, fluxus necessarii molis sanguinis, devolvendi cum a corde in cerebrum, tum a cerebro in cor, impeditur; unde idem sanguis, ob crassiorem fibrosarum partium acquisitam consistentiam, atque ob viarum interceptionem, tandem circuire desistit. Et quoniam, ex eodem (c) Hippocr. cum sanguis non movetur, fieri non potest, quin universum corpus quiescat, in hoc sane vera syncope, atque apoplexia, quinimo celeris hujus interitus ratio elucescit.

*Præcordiorum labes a liene communis causa.*

*Circulatio in iisdem duplici ex causa intercepta.*

*Interceptio convulsio quomodo contingat.*

IV. In exposito vero casu, ut concretio fibrosarum sanguinis partium ex polypis evidenter innotuit, ita ipsam interceptionem vasorum cruenta filamenta, quæ de naribus, dum æger interiit, pendebant, clare demonstrarunt; nimirum venas jugulares, & superiorem cavam ita fuisse convulsas, ut sanguinem, quem a supernis venis exhaurire minime potuerunt, per exiliores venarum nasi extremitates transversim erumpere coegerint.

*Cruenta ex naribus filamenta vasorum interceptionis indicium.*

V. Quod si simplex cavæ ligatura, docentibus primum Lovvero, ac Villisio, ascitem sex horarum spatium in cane, alioquin sano, inducere potest; quanto sane celerius in nostro

*Hydrops ex cavæ ligatura.*



Pro casu tot complicatae causae hydropem producere, atque hominem diu aegrotantem perdere valuerunt? Una enim conjurarunt fuses, atque exuperantes ex coacto sanguine serositates, pulmonum tunicae dehiscences, & sanguifera vasa partim obstructa, partim strangulata, itaut haec simul omnia inchoatum jam pectoris hydropem (quem sane eventum saepe vidimus) momento temporis compleverint: hinc serum, praefui copia, thoracis machinam extrudendo, solito elatiorem reddidit, intusque, pulmones premendo, spatium ademit, in quod iidem, cum nihil renititur, ob vim incumbentis per tracheam aeris, dilatari solent; cujusmodi sane inspirationis renixum mechanice, exemplo phialae, demonstravit (a) Hippocrates.

VI. Patet igitur, praepedita in praecordiis libera ipsius sanguinis traiectione, atque etiam prohibita respiratione, Aegrum hunc cito fuisse peremptum, & quidem conspirantibus praefocatione, syncope, ac nervorum syderatione. Neque enim a censu causarum celeris hujus interitus excludendus venit defectus motus sanguinis, & separatio spirituum in cerebro, ubi adeo clara indicia coacti sanguinis intra meningum vasa apparuerunt. Etenim, cum ichores malefici apud miserrimum Juvenem ex hypochondriis celerrime in praecordia ponantur transducti; dubitari non potest, quin juxta citissima circulationis legem aliqua eorundem portio etiam ex praecordiis in caput, aegonis principio ocysime derivata fuerit. Unde patet, quomodo ipsa quoque cerebri apoplexia in Aegri perniciem denique conspiraverit.

VII. Haec profecto satis nobis esse videntur ad morbi, mortisque causam rimandam; nisi pro coronide velimus addere nonnullas annotationes ab ipso extispicio deducendas, &

VIII. Primo quidem perpendenda venit singularis illa, per albas, teretesque fibras, pulmonum cum costis colligatio, quam sane nobis raro observare contigit. Adglutinatione siquidem pulmonum cum costis, quae fit a valida, & ubique aequali superficierum pulmonum, & pleurae cohaesione, frequenter occurrit; illa vero, quam in cadavere isto offendimus, forte majori ex parte congenita, non tota per morbum inducta aliquibus videbitur. Egregie porro hac de re M. Malpighius in oper. posthum. in respons. ad Liparum, ubi istorum nativorum meminit vinculorum; quippe quos, sicubi inveniuntur, inspirationi admodum famulari, arbitratur.

IX. Secundo rarum quoque se nobis praebuit curiositatis argumentum, quod, compressis pulmonibus, serositates, veluti ex imbuta spongia, per dilatatos poros fuerint extrusae. Hoc sane nequaquam contigisset; nisi duo in pulmonibus mala, colluvies nempe serosa, atque extremorum vasorum hiatus, ex salinis ichoribus, tanquam ex cuneis, ampliores redditi, simul concurrissent. Hinc claro experimento doceri possumus, in quem laxitatis statum veniant vasorum tunicae, cum in obscu-

ris, abditisque abdominis locis ad ascitis productionem dehiscunt.

X. Tertio negligi certe a doctis Viris non poterit examen causae, cur sanguis in cordis ventriculis non quidem consueta tenacitate, sed friabili, ac diffuente consistentia inventus fuerit. Hoc sane phaenomenon ex defectu mixtionis rubrae cum fibrosa, & alba sanguinis parte, quae intra cordis sinus in polypos coaluerat; deduci posse, censemus: reliquum enim sanguinis facile diffuit fibrarum retinaculo solutum, ut passim contingere videmus etiam in extracto per venae sectionem cruore, in quo cum superior pars in albam concrevit gelatinam, inferior, quae nigra apparet, semper solito fluidior occurrit.

XI. Differendum aliquid superesset de causis, ac modo, quibus polypi intra cordis, & sanguiferorum cavitates concreverunt; deque menstruo acido, quo extra corpus dissolvi solent, quando alkalicis fixis, aut volatilibus nequam superantur; sed opus hoc studio, experimentisque plenum, rejicimus ad Tractatum longe majoris laboris, atque utilitatis quem de Corde, & Aneurysmatibus adornamus.

#### OBSERVATIO IV.

*Repentina mors ex convulsione thoracis, praecordiorum, meningum ac totius corporis, in fortissimam apoplexiam ocysime desinente.*

#### HISTORIA.

Ioseph Sale Pistoriensis ann. 34. habitus mediocris, olim haemorrhoidibus, & biliosis diarrhaeis vexabatur, quibus tempore deficientibus, sepulti in pectore dolores, ac recurrens incertis diebus spirandi difficultas, absque ulla quidem anacatharsi, sed cum faciei squallore, rigentique artuum frigore illum urgere coeperunt. Ante mensem identidem in asthmatis paroxysmi pene animo linquebatur, atque ob gravia quaedam pathemata misere, & cum mœrore vivebat. Tandem pridie ante mortem a Monialibus B. M. Assumptionis ad famulatum vocatus, laboriosam, sedulamque operam, huc illuc festinando, proprias ultra vires, locavit. Denique, suffocativo correptus anhelitu, aphonus repente factus est, & universo corpore convulsus, animam efflavit, facie admodum tumida, oculis intra orbitam retractis, & spuma ad os, ac nares confluenta. Obiit autem die 13. Martii 1706. hora 23. in publica via, quae ducit ad Templum S. Mariae in Porticu.

#### CADAVERIS DISSECTIO.

Univerfa corporis superficies excolor, facies vero rubicundo-livescens apparuit una cum spuma intra os, & nares, quae amoto sterno, alioquin valde depresso per solam pulmonum compressionem copiosius redundabat. Virga, elapsis viginti quatuor horis ab interitu, adhuc subrigida cernebatur.

II. Universalia integumenta, cum primum cultro inciderentur, statim fluidissimo, sed atrii coloris, sanguine, perinde quasi adhuc inter vivos versaretur Aeger, affluenter manabant.

III. Referato abdomine, omentum, intestinalia gracilia, & mesenterium rubebant, diffusio

*Morbosa sanguinis in corde fluxilitas unde.*

*Polypi acidi, non alkalici, dissolvuntur.*

*Ab hypochondriis ad cerebrum citissima insensibilis quovis derivatio.*

*Pulmonum cum pleura per ligamenta cohesio a quibus forte congenita.*

*Vasorum dehiscencia in ascitis.*

*Virga subrigida in cadavere.*

*Summa sanguinis fluxilitas in eodem.*

fuso, ac detento per minima illarum spatia sanguine.

IV. Pancreas ob morbidam substantiæ molli-  
tatem fere ductile deprehensum fuit.

*Pancrea-  
tis molli-  
ties exce-  
dens.*

V. Hepar, quanquam neque mole neque colore, aut substantiæ ratione a naturali statu recedere videretur, in cysti tamen bilem fluidissimam, ac subobscuri coloris continebat. Cætera in abdomine viscera prorsus illæsa, & integra invenimus.

*Fortis pul-  
monum ad  
singulas in  
thorace  
partes ad-  
hæso.*

VI. Aperto thorace, lerna malorum venit in conspectum; etenim pulmones, utroque in latere, pleuræ, diaphragmati, & pericardio ita adhærebant, ut nec digitis evelli, nec cultro æqualiter ab imo ad summum separari potuerint. Et quanquam in pulmonibus neque pus, neque serum occurrisset, contractio tamen quadam, & renitentia, seu diminuta flexibilitas observabatur.

*Parandem  
rigiditas.*

*Ira & cor-  
dis.*

VII. Cor, licet mole non magnum, adeo tamen tumidum, tensum, & orbiculatum deprehendimus, ut in systole adhuc positum dixisses. Vena cava, & auricula dextera naturali diametro aliquantulum ampliores, fluidoque sanguine tuebant; quo sane cruore, & quidem multo fluidiori, scatebant sinistrae cordis cavitates, in quibus nullus polypus, aut grumus latitabat.

*Valida du-  
ra matris  
contractio.*

VIII. Secto cranio, dura mater excolor, & supra cerebri corticem admodum contracta; pia vero, suis tumentibus ex fluido sanguine vasis, occurrit. Cumque amputaremus portionem corticalis, & medullaris cerebri partium, vidimus (ut apud strangulatos) puncta sanguinea spisso agmine candidam medullæ substantiam variegare. Pallidam ferositatem non apertis solum ventriculis profuissse, sed ad usque spinalem medullam redundasse, deprehensum fuit.

*Serum a  
cerebri  
ventriculis  
ad usque  
spinalem  
medullam  
effusum.*

### SCHOLIUM.

U Nicam nascendi, innumeras vero morien-  
di hominibus esse vias, nihil est, quod nos doceat apertius, quam ipsa cadaverum sectio, quæ occultas necis causas ad solis lucem evidenter exponit. Vidimus in præcedentibus extispiciis, quam variæ morienti rationes fuerint detectæ; nunc rara interitus causa se offert in descripto Ægro ejusque dissecto cadavere. Etenim, quanquam morbus, quo decessit, vulgaris, ac notissimus videri possit alicui, qui solidarum vitia partium considerare solummodo velit; fuit siquidem vehemens atque contumax convulsio præcordiorum, quæ, cerebro, & universo corpori communicata, aeris, sanguinis, & liquidi nervei alternum fluxum, ac refluxum lethaliter præpedivit, unde fortissima tandem apoplexiæ species exorta est; attamen si sedulo advertamus, per dissectionem cadaveris singularem sanguinis crasim innotuisse, uberiores certe materiem admirandi simul, ac philosophandi offendemus: inventus quippe fuit, post integrum a morte diem cruor adeo solutus, & fluens, ut, si homo iste funeri superstes fuisset, fluidior esse non potuerit. Hæc profecto sanguinis in cadaveribus conditio ita raro existit, ut, si quando id evenit, portentis, ac prodigiis simile numeretur;

*Morbi hu-  
jus natura  
qualis.*

*Sanguinis  
fluxilitas  
in cadave-  
ribus rara.*

Lancisi Oper. Tom. I.

& quemadmodum ab insolenti causa profici-  
scitur, ita vires, effectusque nonnisi insolentes nostris in corporibus producere valet. Sed jam utraque tam solidorum, quam fluidorum mala seorsim, diligenterque perpendamus.

II. De mortifero præcordiorum, cerebrique spasmu clara occurrerunt indicia ante, & post mortem, videlicet sepulti in pectore dolores, difficultas respirationis absque ulla anacatharsi, angor suffocativus, spuma ex naribus, & ore, quæ pressis pulmonibus, affluentior fiebat, sternum depressum, oculorum retractio, totius denique corporis, atque ipsius etiam penis convulsio; quibus adjuncta fuit elegans observatio rotunditatis, ac tensionis in corde, quæ probabiliter nos docuit, vitalem hunc muscolum, dum Æger interit pertinaci convulsione fuisse correptum. Cui sane cum ingens accesserit quantitas cruoris, intra suas cavitates reperti, nostrum subit animi dubitatio de insuperabili remixu sanguinis, qui, cum ob pulmonum, totiusque corporis convulsiones liberum in arteriis spatium invenire non posset, ut cordis pulsioni obsecundaret, necessario intra ventriculos, diastoles tempore, admissus, a quantacunque cordis contractioneurgeretur ad egressum, subsistere tamen, tandemque validissime reniti coactus fuit. Unde postremus ille ortus est præcordiorum angor, penitusque, & ex tempore disruptus vitalis ille circulus a corde in cerebrum, & a cerebro in cor. Qui sæpe vivorum sectionibus interfuerunt, ignorare nequeunt, sanguinem, arteria magna casu, vel arte compressa, non invenire spatium, per quod libere excurrere possit; unde cor manet plenum, immobile, ac rotundum, citoque animal moritur.

*Signa  
spasmus  
in præcor-  
dis, &  
cerebro in-  
dicantia.*

*Ex aorta  
compressio-  
ne cordis  
immobili-  
tas, rotun-  
ditas, &c.*

III. Status deinde duræ matris clare pariter nobis ostendit pertinacem convulsionem, in quam ipsa paulo ante Ægri mortem venerat; inventa enim est excolor, simulque contracta, ut non sit hæsitandum, quin idem meningum spasmus, qui cerebrum obsidebat, ac circumcingebat, universæ radix extiterit convulsioni.

*Spasmus  
meningum  
universæ  
convulsio-  
nis origo.*

IV. Sed hæc notiora sunt, quam ut longius examen mereantur. Pergamus igitur ad particularem illam, & raram conditionem fluiditatis, qua sanguinis non in præcordiis modo, & cerebro, sed in toto etiam succutaneo corpore donabatur. Hoc sane phænomenon pro causa habuisse suspicamur non solum violentiam motus corporis, quam Æger postremo suæ vitæ die sustinuit, & per quam id contingere cruori suo potuit, quod evenit in recenter effuso, & diu in vase agitato sanguine, qui cum ob motum in fibras coalescere nequit; sed potissimum exaltationem salium acrium, maxime ad urinofam naturam accedentium, in homine, cæteroquin hæmorrhoidibus, ac biliosis diarrhæis olim detentos, qui profecto sales, cum per vehementem, crebroque repetitam corporis exercitationem, oleosis spiribus, & aqueis partibus, quorum miscela cicurabantur, exhausti fuerint; nil mirum si, intime cum sanguine agitati, ac permixti, eam fluxilitatem eidem conciliare potuerunt,

*Sanguis in  
cadavere  
cur fluxi-  
lis adhuc  
persistens*

*Salis uri-  
nosæ vis ad  
sanguinem  
dissolven-  
dum.*

E 3. . . . . quam



quam induci passim videmus in extracto recte e vena sanguinea per additionem salis urinosi, & præcipue spiritus salis armoniaci.

*Conjectura de convulsionum causis experimentis confirmatur.*  
V. Cum vero infusiones liquidorum acrium intra viventium brutorum venas nobis non semel ostenderint, easdem præcordiorum, totiusque corporis immanes convulsiones, quas illico mors sequitur, inducere; nihil est, cur dubitemus, quin vera causa convulsionum,

*Multifera in hypochondriis.*  
quæ nostrum Ægrum ad necem perduxerunt, extiterint copia hujusmodi fluidorum salino-acrium, quæ, cum nimium exaltata, & acutissima reddita, ex hypochondriis intra sanguineos canales magna copia transducuntur, veneni naturam induunt. Tunc enim propriæ excessu molis naturalem reliquarum in sanguine particularum superant proportionem, ac proinde ratione propriæ indolis cruorem non tantum fluidiorem, ac mobiliorem, sed, quod magis est, procliviores efficiunt, ut ex naturalibus vasorum cancellis facile se proripiat, atque intra strictissimam compagem fibrarum muscularium, vasorum, & glandularum ultro se infinet, ac penetret; hic nervorum, musculorum, vasorumque convulsiones, unaque simul incongruæ contentorum fluidorum separationes, ac moræ, ut in præsentî casu, solent contingere.

VI. Movet autem nos ad credendum, scatebram prædicti liquidi salino-acris, & armoniacalis in hypochondriorum folliculis latitasse, quod observaverimus non solum cysticam bilem fluidissimam, ac subobscuri coloris (cujusmodi evadere solet artificiali admixtione salium acrium) sed ipsum quoque pancreas lentorem plicabilem, ac fere ductilem adeptum fuisse, qui plane oriri poterat ex diuturna, & copiosa secretionem fluidi acerrimi, ac dissolventis, quod strictam illius glandulæ fibrarum cohesionem elimare, debilitare, ac fere tollere valuerit; unde resistentia minor, seu mollior major eo in viscere producta fuit: quemadmodum sane in eadaveribus illorum, qui ex diabete perierunt, renes omnino flaccidi, plicabiles, ac ductiles, ob eandem rationem, inveniri solent.

*Diabeticorum renes ductiles.*

*Sanguinis intrusio ad cerebri medullam unde.*

VII. Similiter non aliunde petenda esse videtur causa tam profundæ intrusionis sanguinis intra strictissimam cerebri medullam, quam ex convulsione continentium, simulque dissoluta nimium compage contenti liquidi, cujus major fluiditas, ut e succutaneis vasculis, ad simplicem integumentorum scissionem erumpendo, prodiit; ita in cerebro ulteriorem penetrandi vim naçta fuit a meningibus, sinibusque convulsis, perinde quasi a consociatis ad circumpellendum manibus. Unde cruor, ad usque medullarem cerebri substantiam expressus, rubentibus illam punctis variegavit.

*Penis muscularis.*

VIII. Ipsa quoque perseverans post mortem penis tensio (quæ raro in strangulatis non invenitur) præteritæ universalis convulsionis testis adfuit. Cum enim virile membrum sit musculus mirabilis contexturæ; cæterorum instar musculorum, spasmodicas affectiones pati potest. Modum vero, quo penis juxta naturæ or-

dinem tenditur, egregie tradidit (a) Malpighius. Illud tantummodo ad rem nostram hic perstringimus, quod, sicuti spuria quædam colicæ erectio in cadaveribus excitari potest per solam injectionem tepentis cujuslibet liquidi intra ejusdem arterias, dummodo venulæ filo strangulata; ne refluat, impediunt; ita profecto non dubitamus, quin ejusdem erectio, quæ ob nervorum, fibrarumque convulsionem, fluida in sinibus fistulosorum corporum intercipientem, ante hujus Ægri mortem cæpit, persistente eodem fibrarum spasmo, vel post mortem perseveraverit.

*Ejusdem notæ erectio in cadaveribus, quomodo excitetur.*

IX. Cæterum non adeo laborandum in ea dubitatione, quomodo scilicet stare simul potuerint summa fluiditas sanguinis, & facies excolor, atque artuum illud frigus, quibus Æger iteratis in præfocationibus detinebatur. Etenim eadem vasorum strangulatio circa præcordia, quæ suffocativum asthma sæpe intulit, liberum sanguinis per extremas arterias excursum, & ignearum particularum per minima carniæ diffusionem præpediebat; unde caloris, ac vividi coloris privatio exoriebatur; quam sane privationem consequitur sensus frigoris, quemadmodum apud hystericas mechanica ista vasorum lege accedere, ac recedere, passim observamus. Quo fit, ut magnus ille Medicorum Romulus, ut recte (b) Hippocratem Solertissimus Baglivus noster, post Sydenhamium, appellavit, scripserit ad rem: — *Colorum mutationes, corde adstringente venas* (intellige etiam arterias) *ac laxante, fiunt; laxante quidem, rubicundi, ac bene colorati; constringente vero, cum pallore lividi.* &c.

*Sanguine fluxu existente, quomodo facies pallida, & extrema frigida pervenerint.*

X. Mortuus itaque improvise miserrimus homo juxta magni Senis (c) effatum, cum tam frequenter, ac fortiter absque manifesta, scilicet externa, causa animo defecisset; & denatus est ob complicationem trium malorum, suffocationis, syncopes, & apoplexiæ, quam sub voce syderationis, ab acri humore pendens; idem (d) Hippoc. per hæc verba, oraculorum loco habenda; accuratissime descripsit: — *Cerebrum autem cladem perfert, etiam ipsum non sanum existens, sed, si quidem radatur* (en modus convulsionis) *turbationem multam substat, & cerebrum convellit, ac destrahit totum hominem* (en convulsio universalis) *qui in se ipso vocem non edit* (en aphonia) *& suffocatur* (en suprema complicatio malorum, præfocationis scilicet, syncopes, & apoplexiæ) *demum concludit; & hæc affectio syderatio, & apoplexia appellatur*: — quæ quidem non semper in solo cerebro querenda est. Aliquando in vasis, aut cavitatibus cordis obstructis, compressis, atque convulsis, intercepto cruore, delitescit. Sæpe in uno ægro multæ partes, immo omnes observantur affectæ; vitio vel primario, vel secundo, ut scite advertit Thomas (e) Bartholinus, & nos in præsentî casu notavimus.

*Triplicem ob mortem hic Æger præstitit.*

*Hippocratis oraculum.*

*Syderatio interdum a corde, ejusque vasis derivatur.*

O B.

(a) In conf. de imp. ven. apud Bibl. Med. Mang. (b) l. de off. nat. n. 28. (c) aph. 41. (d) l. de gland. n. 9. (e) conf. de Anat. pract.

## OBSERVATIO V.

*Improvisa mors ex subita cava intra pericardium  
disruptione, cum aneurysmate arterie magna.*

## HISTORIA.

**S**tephanus Ascieri futor Januensis, sexagenario major habitus carnosus, octo ab hinc annis podraga, & chiragra circa æquinoctia graviter vexatus, ante biennium tussi cum spirandi difficultate detineri cepit; deinde cordis palpitationem, & sepultum quemdam sub dextero sterni latere gravativum, atque interdum acutum dolorem, ad usque humerum propagatum, pectoris angustiam, ac profundam pulsationem passus fuit.

*Sepultus  
sub dextero  
sterni  
latere do-  
lor cum  
palpita-  
tione cor-  
dis.*

**II.** Decursu proxime præteritæ hyemis non raro corripiebatur etiam vertigine cum sensibili capitis excalesfactione, ac præcipiti virium lapsu. Quare sæpe ad suendum ineptus reddebatur. Dimidium Quadragesimæ fastidii transiegit. Tandem die 14. Martii 1706. hora 17. cum a prandio merum ingurgitasset, statim aphonia, atque angore cecidit exanimis.

## CADAVERIS DISSECTIO.

**M**irabile profecto nobis vilum fuit, quod nullum in abdomine contentum viscus a naturalis œconomiae legibus recessisset; adeo singula colore, mole, ac substantiæ ratione optime constituta occurrerunt. Sola cystica bilis subobscurum quid referebat.

**II.** Horrendum e contrario spectaculum thorax nobis exhibuit; detracto enim sterni (quod parte sui dextera elatius erat sinistra) dexter pulmo rubicundior, & pleuræ admodum adglutinatæ, cum adnato duro, & magno corpore apparens, curiositatem nostram lactavit, ut diligentius rei novitatem detegeremus.

Latebat enim statim extra pericardium aortæ aneurysma; deinde adacto cultro, illico lamellam ossæam deprehendimus figuræ ovalis, quæ externam dilatatz arteriæ partem, quæ sternum, costasque dexteræ respicit, occupaverat. Sub ea lamina, & circum aortæ cavitatem, quæ antea posita est, polypeam substantiam, instar lardi, in fornecem adeo concinne incrustatam invenimus, ut nunquam alias in aneurysmatum cysti similem detegere datum fuerit; hoc siquidem corpus igne prius liquatum, & mox frigore integre concretum videbatur, non enim in multiplices lamellas, ac veluti in folia distrahi (ut passim solet) patiebatur. Unde constitit, validum aggerem pulsioni sanguinis versus externas positum fuisse. Facile vero, quæ pulmões tanguntur, minori polypeo repagulo obfessam, rectamque aortam deprehendimus. Aneurysmatis interea cavitatem tam amplam occurrit, ut pugnum facile admisisset, tamque grumoso plena sanguine, ut nihil fluidi amplius capere posse videretur; nusquam tamen magno aliquo foramine dehiscebat, licet ad cordis basim intra pericardium, & ad inferum latas aneurysmatis nigræ quædam striz, majorum forte futurorum hiatus indicia, observata fuerint. Longitudo ipsius aneurysmatis non excedebat longitudinis aortæ, quæ curva est, dimidium, quæ proinde aorta cum supra, tum juxta cor

*Rara polypei constructio in aneurysmate.*

*Striz ad latas aneurysmatis quid indicent.*

nativam diametrum, ac fibrarum validitatem fartam; rectamque eleganter servabat.

**III.** Sed non hic malorum finis; etenim, cum ipsum pericardium maxime tumidum, molle tamen, animadverteremus, suspicari fuimus de latente aliquo præternaturali fluido. Sectum proinde ingentem dedit, quantam scilicet capere poterat, effusi, atque in grumos conversi cruoris quantitatem, quæ certè duarum librarum pondus excedebat. Sanguis vero effluxerat, aperto intra vestibulum venæ cavæ juxta dexteram auriculam foramine diametri uncia circiter unius, quod paulatim ab erodente liquido factum fuisse in musculari ejusdem textura, plane indicabant ipsius oræ, quæ non in fimbrias, ac laciniis solutz, sed veluti per limam omnino expositæ observabantur. Quominus autem sanguis multo prius intra pericardium exundaverit, impedivit forsitan subtilis illa, in quam muscularis desinit, tunica, quæ, hiatus superextensa, egressum clauderat, cujus tunicæ tenuata fragmenta ad ulceris extrema videbantur pendere.

*Concreti sanguinis coiscentia pericardium.*

*Venæ cavæ ruptura.*

**IV.** Secto tandem cranio, niger sanguis ex vulnerato forte fortuna posteriori sinu duræ meningis large profluxit; quod genus magna pariter copia in laterilibus sinibus continebatur. Ventriculi cerebri limpidi tumebant ferro, quod ad principium spinalis medullæ redundaverat.

## SCHOLIUM.

**A**deo perspicue patet natura, & vis lethalis mali, quo hic homo subito decessit, ut nullo pene commentario indigere videatur. Etenim, cum integritas, & continuas magnorum sanguiferorum ad vitæ conservationem omnium maxime sit necessaria, mirum proculdubio videri non debet, si, adeo enormiter dilatata arteria magna, & abrupta repente continuitate, & integritate summi caudicis venæ cavæ, fluxus sanguinis a venis in cor, atque a corde quaquaversum una cum vita illico in exposito Sene defecerit.

**II.** Possem hic de ortu, ac discriminibus aneurysmatum plura differere; sed, quia nunc scholiorum brevitati studendum, aptiorem illis locum, volente Deo, tribuemus. Id vero crebra experientia nos edocuit, aneurysmata præcordiorum apud Aegros, erodentibus ichoribus repletis, plerumque incipere ab universali quadam spasmodica arteriarum affectione, quæ postremo in corde, aut summis vasis determinatur. Quo fit, ut primum de vaga, atque huc illuc per collum, & artus errante arteriarum palpitatione conquerantur. Deinde intra pectus malum sistitur, sæpe tussis urget, cor salit, & gravius pulsatur, mox sepultus, ac brevi fugitivus corripit dolor, qui postea pertinacius hæret, & modo ad alteram scapulam, claviculamve, modo per brachium, quandoque usque ad cubitum propagatur. Tandem profunda persentitur pulsatio; elevantur alicubi costæ, aut sternum; cætera que succrescunt gravia, & prorsus miseranda atrocis hujus mali phænomena, quæ ut plurimum subita morte finiuntur.

*Præcordiorum aneurysmata sæpe ab universali arteriarum spasmō incipiunt. Clavica præfati morbi indicia.*

**III.** At vero, quanquam omnia, & singula sym-



symptomata, quibus hic homo suorum initio malorum tentatus fuit; & an eadem vexaverint, quæ superius exposuimus, noscere minime potuerimus; attamen qualiscunque morbi progressus, quem ab illius familiaribus sedula inquisitione comperimus, atque extispicio præfiximus, satis ostendit, ejusdem corpus, podagra obsessum, acribus, pungentibusque ichoribus (ut vel cystica bilis argumento fuit) redundavisse; qui sane ichores, cum per biennium ante illius mortem subsistere cœperint in præcordiis, tussim excitarunt, & paulatim, comitantibus doloribus, pondere, atque anhelitu intra substantiam tendineam aortæ, simulque muscularem venæ cavæ intercepti fuerunt, quibus in locis, verosimile est, primum irritationem, & convulsionem cum cordis palpitatione, deinde vero istorum etiam canalium exsionem, tandemque inchoatam fuisse diloricationem, in qua vera aneurysmatum natura consistit.

*Aneurysmatum natura in quo consistat.*

*Ars sutorum via quomodo infirmis mundis præcordiorum vasis centule sit.*

*Artifices sedentarii cur aro sani consenscant.*

*Ex aneurysmatum folliculis aniei effusio. Cava erosio quomodo inducitur.*

*Frequens cordis palpitatio, & vertigo unde.*

IV. Si quis autem diligenter animo teneat, arteriam magnam, & venam cavam in Ægro incurvi habitus ob artem sutoriam, angustiori situ, quam humani corporis ferat constitutio, coerceri; forte causam inveniet, cur initio morbi sanguis, majori nisu ob tussim exagitatus, prædicta sanguifera vasa vehementius distenderit; deinde quomodo per impetum reciprocati sanguinis minimo negotio haberi potuerit intrusio, & mora pertinax salino-erodentium ichorum intra fibras eorundem canalium. Raro enim qui sessilem, incurvamque ducunt vitam, si vitiosis redundant succis, absque insigni aliqua pulmonum, cordis, aut magnorum vasorum labe consenscant.

V. Et quoniam nigræ quædam striæ ab aneurysmatis fundo ad cordis basim intra pericardium apparuerunt: dubitandi ansam nunc præbent, subtilem, acremque saniem (quam aneurysmaticus quisque folliculus perpetuo fundit) sensim supra cavam destilasse, ut illius magnam erosionem saltem acceleraverit; præsertim cum aorta isto in homine, ut dictum est, ex inflexo dilatati trunci situ necessario magis appropinquaverit ad cavam: quo factum fuit, ut affectiones utriusque sanguiferi fere per contractum adaugeri mutuo potuerint.

VI. Non admodum hic laborabimus in exponenda cæterorum ætiologia symptomatum, quæ Sutorem hunc ante mortem maxime exercuerunt; cum abunde ex legibus motus sanguinis evadat perspicua. Etenim, ut recurrens cordis palpitatio procedebat ex reflexione motus sanguinis ab aortæ aneurysmate versus cor; sic frequens vertigo, & capitis excalescetio ex impedita identidem traiectione sanguinis a cava intra dexterum cordis ventriculum proficiscebantur. Sanguis enim, qui a cerebri sinubus in jugulares, & cavam, indeque intra cor, solute, ac libere, in homine valente, atque incolumi, motus fuisset; in casu nostro ab erosa, suisque propterea viri-

bus enervata, cavæ textura, per cordis itinera nonnisi ægre urgeri poterat; ac propterea idem sanguis, majori sæpe sæpius quantitate intra cavam collectus, impedimento erat, quominus subsecuturus e jugularibus venis, sinubus duræ matris, ac cæteris capitis sanguiferis, libere descenderet. Unde quemadmodum ex majori ignearum particularum per minima cerebri diffusionem, inæqualique irritatione, & pressione calor, ac vertigo contingebant; ita ex intercepto eodem tempore motu sanguinis e cava in cor, præceps virium lapsus oriebatur; cujus certe deliquii causam, quam aliam quæremus? cum in promptu sit, cor inter duo positum fuisse aneurysmata, cavæ nimirum, quod sanguinem frequenter eidem subtrahebat, & aortæ, quod illum identidem in cor repellebat? Quæ sane res in causa fuit, ut sanguis, in cerebro etiam retardatus, ex dissecto duræ matris sinu large profluerit. Neque aliunde petenda est ratio inventæ serositatis intra cerebri ventriculos, quam ex summa plexuum turgentia, ac distensione, cujus vi, diductis, ampliatisque poris tunicularum vascula comprehendunt, subtilis pereolatio feri, veluti per manicam Hippocratis, habita est.

VII. Denique repentina mors, quam (a) Hippocr. prædixit senibus, quibus cordis dolores sæpius consuescunt, tribuenda esse videtur subitæ ruptioni tuniculæ illius, quæ, cavæ foramen tegens, cuoris effluxui renitebatur. Sanguini vero duplex consociata probabiliter vis novissime accessit, scilicet erosiva ex falsamentis, per dimidium Quadragesimæ ingurgitatis, & extrusiva, seu distractiva ex hausto tandem meraco. Unde junctis cunei, & vectis viribus in sanguine, tenuissimum illud membranæ repagulum cedere coactum fuit; vitæque, fluente cruore de cava in pericardium, illico recessit.

VIII. Neque sane hujusmodi mortis genus novum erit iis, qui in Medicarum historiarum lectione versantur. Prostant enim similia exempla apud (b) Bellinum, aliosque; ut nostra nunc taceamus. Sed unum legimus descripto casui fere tam simile, quam ovum ovo, apud (c) Andreæ Laurentium in Equite Guicciardino Legato Magni Ducis Hetruriæ ad Regem Gallorum; qui, tametsi, cum Magnatibus quibusdam obambulans, familiariter colloqueretur, subito respiratione, pulsu, & vitæ privatus cecidit; cujus in cadavere inventum fuit venæ cavæ ostium disruptum, & arteria magna ita dilatata, ut brachii ampli- dinem æquaret. Sed hic demirari satis non possumus, quomodo insignis adeo Anatomici miratus fuerit, quod nulla externa causa ad cavæ disruptionem accesserit; perinde quasi internæ, ut passim videmus, satis esse non potuerint.

*Quare præceps virium lapsus. Cor duo inter aneurysmata locatum.*

*Unde repentina mors.*

*Similis historia ex Laurentio.*

*Cause interna ad vasorum disruptionem sola sufficiunt.*

(a) in coac. (b) de morb. pecc. tit. de inter. puls. (c) lib. 9. qu. 18.

J O M A R I Æ  
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii

DISSERTATIO

D E

NATIVIS, DEQUE ADVENTITIIS  
ROMANI COELI QUALITATIBUS.

*Cui accedit*

H I S T O R I A  
EPIDEMIÆ RHEUMATICÆ,

quæ per hyemem Anni MDCCIX. vagata est.



Ne pereuntes quidem aquæ otiosæ sunt. Nam immunditiarum  
facies, & impurior spiritus, & causæ gravioris cœli, quibus  
apud Veteres Urbis infamis aer fuit, sunt remotæ.

*Sext. Jul. Frontinus de Aqueductibus.*

ILLUSTRISS. AC REVERENDISS. PRÆSULI  
D. ANNIBALI ALBANO,  
SANCTISSIMI DOMINI  
CLEMENTIS XI.  
Ex Germano Fratře Nepoti.

JO. MARIA LANCISIUS Felicitatem.



loitatē sanctam, novamque Jerusalem Romam, Christianis institutis Caput Orbis effectam, quæ latius præsidet Religione Divina, quam olim dominatione terrena, incredibili calumniarum impudentia antiquus humani generis, & veritatis hostis adortus est; nequicquam conatus Arcem sanctitatis excindere, & auctoritatem Divinis Oraculis fultam labefactare. Hanc mentiendi licentiam contra Jura Sacrorum cum celeberrimi Scriptores coercuissent, novas artes excusit; nimirum, ut alacritatem fidelium retardaret, ne ad sacrosanctæ Fidei domicilium confluerent, ad quod venturas omnes gentes prædixerat Isaias; quemdam animis metum vulgo iniecit, quo palam etiam nonnulli affirmare ausi sunt Romam maligno cælo, & insalubri laborare. Cum autem Catholicæ etiam Ecclesiæ intersit, ut omnes agnoscant, Urbem summo Dei omnipotentis consilio ad fovendos incolas, & excipiendos undique hospites cunctis bonis locupletatam; hanc provinciam, ILLUSTRIS- SIME, partim meo tibi jure, partim optimi Principis beneficio reservatam intellexi; eo quod res ipsa Philosophum, ac Medicum postularet, & depellenda insalubritatis suspicio Sanctæ Urbi, & pio Religionis commercio summo opere infensa Pontificis domestico, & Archiatro deberetur. Cæterum operis materia, quemadmodum ipsa sibi auctorem delegit, ita eadem Patronum Te sibi, & Auspicem depoposcit; quem & sanguinis necessitudo Pontificis, & educatio Urbi, & dignitas Sedi Apostolicæ, & virtus d'ni que Religioni æt' æternis vinculis devinxerunt. Sed & æt' æt' ea vincula sunt, quæ auctorem non argumento solum, verum etiam Tibi, PRÆSUL ILLUSTRIS- SIME, & suo, & operis Patrono, maximopere obstringunt. Enimvero præter singularem morum suavitatem, eximiam eruditionem, ac germinatam animi pietatem, quæ Te SS. Patruo tuo, & Domino meo Clementissimo, nova quadam virtutum cognatione conjungunt, atque omnium amorem, & admirationem excitant; incredibilis illa ALBANÆ GENTIS in me multitudo, & magnitudo meritorum non patitur, ut quicquid conari ingenio, aut scripto edere aggredior, & mea omnia, & me ipsum alteri debeam. Quæ igitur Tua sunt non tam offero, quam persolvo; cum tu vicissim opusculum non tam auspiciis, & patrocinio, quam sapientiæ, & morum exemplis confirmes, & illustres. Quo enim argumento Romani cæli indolem felicissimam certius agnoscant exteræ Nationes, apud quas Christianæ Reipublicæ summa negotia gerit, quam, cum eloquentiam, mentis aciem, probitatem, aliaque animi tui ornamenta hic loci educata, atque exculta, intuentur? Accipe igitur Romani aeris vindicias ad Te properantes, morasque diuturnæ absentiæ tuæ egerrime ferentes. Accipe nostra cum adeundi, ac salutandi tui desideria, tum justissima vota, quibus maxima omnia aprecamur tuis meritis, ac laboribus debita dignitatis incrementa. Vale.

Datum Romæ V. Kal. Octobris MDCCX.



# I N D E X

## T I T U L O R U M.

O Cassio scribendi.

pag. 61

### DISSERTATIONIS PARS PRIOR,

#### De Nativis Romani Cœli Qualitatibus.

- Cap. I. *Ad nativam Romani Cœli salubritatem, argumentorum capita indicantur.* 63
- Cap. II. *Situs Urbis a salubritate laudatur.* 64
- Cap. III. *Nonnulla de Ventis in genere, deque illis, qui Romæ salubres flare solent. Agitur quoque de indole Volturni, quem vulgus Scirocco appellat, deque Austro, atque Africo Romanis interdum infenso.* 65
- Cap. IV. *Austrum lenem, ac sereno cœlo flantem, Romæ etiam plerunque utilem, ac salutarem; vehementem vero, ac turbidum esse insalubrem; semper tamen, æstate præsertim, perniciosum, cum per vicina palustria, ac cœnosa loca transierit.* 67
- Cap. V. *Inconstantiam aeris, quæ Romæ a facili contrariorum aditu proficiscitur, neque magnam esse, neque nostris incolis infestam, sed potius formandis eorundem corporibus, animisque summo opere utilem.* 68
- Cap. VI. *De Aquis in genere, quarum nullas in Urbe noxias, sed plerasque omnino salubres demonstrandum proponitur.* 69
- Cap. VII. *De signis, quibus dulcium aquarum salubritas, aut insalubritas dignoscitur.* 70
- Cap. VIII. *Recensentur species aquarum dulcium, quæ plus minus Romæ a salubritate commendantur; & primo agitur de aquis sponte nascentibus, quæ omnium maxime laudantur.* 71
- De Aqua Grilli dicta.* ibid.
- De Aqua B. Felicis.* ibid.
- De Aqua ad Ripam Tiberis.* ibid.
- De Aqua S. Damasi ad Vaticanum.* ibid.
- Cap. IX. *Puteales quoque aquas in Urbe salutares esse.* 72
- Cap. X. *De Aquis per aqueductus Romam advenientibus, ex quibus fons Trivii præfertur.* ibid.
- De Aqua Salonia, seu Trivii.* ibid.
- De Aqua Felici ad Diocletiani Thermas.* ibid.
- De Aqua Sabbatina in summo Janiculo.* ibid.
- Cap. XI. *De Aqua Tiberis in potum salubriter adhibita.* ibid.
- Cap. XII. *De Cisternarum Aquis, & cur Romæ non sint admodum in usu.* 73
- Cap. XIII. *Analysis ad ignem facta, una cum respectiva gravitate Romanarum aquarum.* ibid.
- I. *Analysis Aquæ Fontis, seu rivuli fluentis ad ripam Tiberis.* 74
- II. *Analysis Aquæ Fontis, vulgè nuncupati Marchionis Grilli.* ibid.
- III. *Analysis Aquæ B. Felicis.* 75
- IV. *Analysis Aquæ e Fonte Vaticano.* ibid.
- V. *Analysis Aquæ Fontis Trivii.* ibid.

VI. *Analysis Aquæ ad Thermas Diocletiani.* ibid.

VII. *Analysis Aquæ Fontis in Janiculo, quæ a lacu potissimum Sabbatino, seu Braccianensi derivatur.* 76

VIII. *Analysis Aquæ Tiberinæ.* ibid.

*De respectiva inter se gravitate Romanarum aquarum.* ibid.

Die V. Septembris MDCCCLIX. *Pondus Aquæ ad Ripam Tiberis.* ibid.

*Pondus Aquæ Tiberinæ.* ibid.

*Pondus Aquæ B. Felicis, & Marchionis Grilli.* ibid.

*Pondus Aquæ Fontis Trivii.* ibid.

*Pondus Aquæ ad Thermas Diocletiani.* ibid.

Die VII. Septembris ejusdem anni MDCCCLIX. *Novum experimentum Ponderis Aquæ Fontis Trivii.* ibid.

*Pondus Aquæ ex lacu Sabbatino.* ibid.

*Pondus Aquæ ad Ripam Tiberis, & Aquæ S. Damasi in Vaticano.* 77

Cap. XIV. *Solum Romanum simplicibus theriacalibus refertum, omniumque rerum ferax, Cæli salubritatem confirmat. Objecta refelluntur.* ibid.

Cap. XV. *Ex florido colore Civium Romani cæli clementia deducitur.* 78

Cap. XVI. *Ex Romanorum ingenio, & prudentia Urbis salubritas asseritur.* ibid.

Cap. XVII. *Vernaculos morbos nullos Romæ omnibus Civium ordinibus communes inveniri.* 79

Cap. XVIII. *Romanorum longævitas salubritatis aeris testimonium.* 81

Cap. XIX. *In Urbe, quemadmodum magnis omnibus in civitatibus, plerosque adhuc juvenes, multos etiam post sexagesimum annum, potius vitæ nondum mutata, quam climacterici anni culpa decedere.* 82

### DISSERTATIONIS PARS POSTERIOR.

#### De Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus.

- Cap. I. *Ostenditur, adventitiæ labem ex aquis stagnantibus Romano cœlo in infantia aque, ac maturitate Imperii fuisse familiarem, summumque propterea studium purgandis cloacis priscos adhibuisse.* ibid.
- Cap. II. *De Arte, qua olim, deductis in libertatem aquis, Romana salubritas servabatur, & de Legibus eam in rem conditis.* 85
- Cap. III. *Quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis huic cœlo adventitiæ labes accesserit.* 87
- Cap. IV. *Recensentur tempora, quibus Roma, Pontificum cura exiccato solo, ad pristinam salubritatem revocata est; quæ a Pio V. usque ad nostram ætatem aucta ostenditur.* 89
- Cap. V.

Cap. V. Occurritur iis, qui in solam incolarum infrequentiam rejiciunt adventitiam Romani aeris insalubritatem.	92
Cap. VI. Frequentes Balneas, & Naumachias nihil Romano aeri obsuisse. Agitur de studio constructionis, & cura purgationis earundem.	93
Cap. VII. Venas vitriales, sulphuris, aliorumque mineralium, quæ Romana in agro patent, ejusdem aeri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Disputatur de Temperamentis salubrioribus æstatis, atque hyemis, quæ in Urbe citra excessum sint oportet.	95
Cap. VIII. Timorem pernoctandi in suburbis Romanis alicubi prudentem, alicubi vero anilem esse; sæpius tamen vitæ periculum apud Cives non ab aeris labe, sed ab erroribus in sex rebus non-naturalibus, qui occasione rusticandi committuntur, imminere.	96
Cap. IX. Ventos Australes, quas Romanus ager facile excipit, ac sistit, idcirco aeri labem communicare, quod paludes, cœnosamque terram inveniant. Nonnulla etiam de Urbis caligine.	98
Cap. X. De Tiberis inundatione tanquam una ex causis adventitiæ insalubritatis Romani aeris.	99
Cap. XI. Ex Tiberis inundatione palustrem aeri noxam accedere, nisi eidem opportunis præsidiiis accurratur, & quæ ista sint, ostenditur.	102
Consilium humiliter subjectum SS. Domino Nostro CLEMENTI XI. ut, postquam die XXIII. mensis Decembris anni MDCCII. Tiberis inundasset, ima Urbis loca ab illato cæno, pro conservanda Romano aeri salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet.	103
Exitus præfati Consilii.	104
Cap. XII. De Adventitiis Romani Cæli Qualitatibus a subito, summoque frigore, deque subortis populariter anginis, ac peripneumonitis tam benignæ, quam malignæ nature.	ibid.

### HISTORIA ROMANÆ EPIDEMIÆ.

Cap. I. Constitutio tempestatum autumnæ, atque hyemis annorum MDCCVIII. ac MDCCIX.	108
Cap. II. Qui morbi, qualesque, quæ in regione Urbis minus, & per quem sexum, ordinemque hominum magis vagati sint, quæ tandem in cadaveribus præcipue observata fuerint.	109
Cap. III. Quæ adhibita a Beatissimo Patre publicæ incolumitatis præsidia.	ibid.
Sec. I. Mandatum de Urbe a sordibus expurganda.	ibid.

Sec. II. De relaxando quadragesimali ciborum delectu discepatur.	ibid.
Cap. IV. Conventus in ædibus Eminentissimi Cardinalis Marescotti habitus ad naturam, causas, & remedia confluentium morborum investiganda.	110
Sec. I. Auctoris sententia, de natura, causis, & remediis epidemiæ in quatuor capita divisa.	ibid.
Examen Capitis primi.	111
Inquisitio Capitis secundi.	ibid.
Tertium Disputationis Caput.	113
Postremum Caput.	ibid.
Sec. II. Epitome sententiarum Medicorum, qui huic cœtui interfuerunt.	115
I. D. Thomasi Pro tomedici.	ibid.
II. D. Trulli.	ibid.
III. D. Modii.	ibid.
IV. D. Sinibaldi.	ibid.
V. D. Fossombroni.	ibid.
VI. D. Realis.	ibid.
VII. D. Pacchioni.	116
Sec. III. Sententia Illustrissimorum Præceptoris S. Spiritus, & Custodum Nosocomii S. Jo: in Laterano.	ibid.
Sec. IV. Decreta Congregationis habitæ in ædibus Eminentiss. D. Card. Marescotti, ad SANCTITATEM SUAM deferenda.	ibid.
Cap. V. Progressus tam constitutionis temporum, quam epidemiæ per totum Martium, & principium Aprilis.	117
Cap. VI. Popularis morbus in malignam naturam transmutatur. Tandem ineunte Junio desinit, ac penitus extinguitur.	118
Cap. ult. Epidemiæ Historia duabus epistolis ulterius illustratur.	119
Epistola Cl. D. Fantoni ad Auctorem.	ibid.
Responsio Auctoris ad eundem Fantonium.	ib.
Epilogus, & Concl. totius Dissertationis.	120

### SUMMARIUM EDICTORUM,

Quæ in decursu Rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

Lit. A. Edictum, ut Urbs a sordibus quam citissime expurgetur.	121
Lit. B. Edictum, quo currentis Quadragesimæ tempore permittitur usus ovorum, & lacticianorum.	122
Lit. C. Edictum, ut desides aquæ, cœnosæque corpora post Tiberis inundationem amoveantur.	123



## OCCASIO SCRIBENDI.

*Tracta-  
tum de-  
Noxiis  
Paludum  
Effluviis  
Auctor  
pollicetur,  
unde ad  
hanc Dis-  
sertatio-  
nem di-  
gressus est.*

*Cœli qua-  
litates  
nosse Me-  
dicum o-  
porter.*

*Argumen-  
tum Au-  
ctori, ut  
pote Ro-  
mano Ci-  
vi, non  
negligen-  
dum.*

*Operis  
proposi-  
tum, &  
divisio.*

**V**IX cœperam scribere *de Noxiis Paludum Effluviis*, quod opus adhuc stu-  
dium nostrum exercet, cum Romanus, quem premimus, ager succurit; quippe  
qui, secundum temporum vicissitudines, a stagnantibus aquis nunc vindica-  
tus, nunc obrutus varias itidem salubritatis, & insalubritatis vices expertus  
est. Quapropter consentaneum rationi duximus, ad disputandum digredi *de*  
*Nativis, deque Adventitiis Romani Cœli Qualitatibus*, sperantes brevi nos esse in viam  
redituros. At quoniam argumenti dignitas, atque ubertas scribenti mihi majorem semper  
copiam rerum suggererat; tandem intellexi, nos longe deerasse ab eo, quod orsi fue-  
ramus exponere. Idcirco majorem operi claritatem, operæque pretium concilia-  
turi, subsidiariam hanc Dissertationem tanto quidem alacrius instituere aggressi fu-  
mus, quanto magis eadem non solum libros nostros de Paludum Effluviis illustra-  
re, verum illos quoque Medicos, qui Artem potissimum Romæ facturi sunt,  
multarum rerum cognitione instruere potest, quas eosdem scire oportet, prius quam  
ad curandos cives, vel advenas accedant. Mea etenim immo Hippocratis (a) sen-  
tentia nemo Clinicorum alicubi esse potest vel mediocri fama celebratus, quin  
ante omnia locorum, in quibus se velit exercere, cum positiones, ac ventos, tum  
aquas, & cæteras aeris, & alimentorum qualitates (quæ urbium cœlum constituere  
videntur) prope cognoverit. Quod itaque principio alterius tantummodo operis mem-  
brum, siue auctarium erat, aliis modo adjunctis partibus, unum in corpus coag-  
mentatum Tu, benigne Lector, videbis; & fere id mihi, quod false Lucilius, e-  
venisse dixeris: *Mantissa obsonium vincit.*

II. Damus itaque non pauca desiderio jam pene publico, videlicet, ut hominibus  
ex universo fere Orbe Romani confluentibus, aut confluere cupientibus, statim oc-  
currat, quæ propria, ac sua sit hujusce cœli natura. Inde namque facilius quisque co-  
gnoscat, quænam subinde qualitates, propterea, quæ interdum Urbi recens acce-  
dunt, sint adventitiæ. Etenim vero turpissimum reputavi, quippe non civis modo,  
sed Romanus ipse natus, ea per incuriam neglexisse, quæ doctissimi Scriptores (b),  
tamen alienigenæ, præcipuum suorum laborum argumentum selegerunt. Et quoniam  
recte Divinus Plato (c) ad Archytam *unumquemque nostrum*, ait, *non sibi solum*,  
*sed patriæ, sed parentibus sed amicis natum esse*; ideo studendum duxi, ut & ipse de-  
prehenderem & cæteris intelligendum traderem, quid in Romano cœlo laudandum,  
quid culpandum foret; quid possit, quidve in eo nequeat emendari. Quanquam, ut  
ea, quæ medica quadraginta fere annorum exercitatione apud Cives meos per me  
in hoc argumento animadversa fuerunt, scripto commendarem, non tam mea mihi  
sponte deliberatum est, quam Amicorum consilio, quibus cum non semel contra vul-  
gatam de Romani aeris insalubritate opinionem, differui.

III. Itaque id primum omnium demonstrandum suscepimus, cœlum Romanæ Ur-  
bis suapte natura esse salubre, quanquam ob adventitias causas, nunc stagnantium  
aquarum, nunc pertinacium nivium, ac furentium septentrionalium ventorum, &  
olim fuerit, & esse possit insalubre.

(a) De aer. loc. & aquis n. 1. (b) Alex. Petronius Civit. Castellanz. Marfilius Cagnatus Veron. Jo. Ba-  
ptista Donus Florentinus, de Romano aere copiose, ac diserte scripserunt. (c) Epist. 9.



# DISSERTATIONIS PARS PRIOR

## DE NATIVIS ROMANI COELI QUALITATIBUS.

### CAPUT PRIMUM.

*Ad nativam Romani Caeli salubritatem argumentorum capita indicantur.*



**I**CET non ipse sim, qui vulgi duntaxat assensu, vel nudis auctoritatibus de rerum natura soleam judicare; inficiari tamen nequeo, sapientissimorum Scriptorum judicium, ubi in experimen-

tis positam materiam tractant, momenti habere plurimum. Non quod natura opinionibus hominum, ac sententiis obsequatur, sed quod illi veritatem, propriis plerunque sensibus haustam, expeditius Lectoribus propinent; alienisque laboribus, & experimentis magna rerum nobis cognoscendarum accedant compendia. Qua de re nativam hujus celi clementiam ostensurus, a Strabonis (a) testimonio incipiam; hic namque Auctor, ut gravis est, & verax, ita Romani nominis minime assentator. Huc accedit, quod inter priscos Geographos nemo plures Mundi plagas lustravit, aut majori diligentia descripsit. De salubritate igitur totius agri Romani, præter nonnulla loca, in quibus subsidunt aquæ palustres, hæc ait: *Omne Latium felix est, & omnium rerum ferax, exceptis locis, quæ palustria sunt, atque morbosa, qualis est Ardeatinus ager inter Antium, & Lavinium usque ad Pometiam & Setini agri quedam, & circa Tarracinam, & Circejum.* Itaque Romanus ager, ubi a lymphis, utcunque hærentibus, vindicatur, salubri coelo suapte natura gaudebit; ubi e contrario, propter habitantium incuriam, vel opum tenuitatem

tem udus, ac palustris reperitur, non terræ, aut aeris, sed aquarum culpa omnino morbosus occurret, qui-cum consonant Dionysius Halicarnassæus, Andreas Baccius, alique

II. Sed ne auctoritates congerendo nimium a solidiori demonstrandi ratione, quam per propria potissimum experimenta in animum nostrum induximus adhibere, longe diver- tam; inter politicissimos Scriptores unum Mar- filium (b) Cagnatum, cui plurimum nos de- bere fatemur, testem citavisse satis erit, qui integrum commentarium de Romani aeris sa- lubritate, multigena eruditione refertum, ex- aravit.

III. Quod autem firmo experimentorum concursu Romanum cælum, ubi stagnantibus aquis non inficitur, natura sua sit omnino sa- lubre, ac temperatum, ea profecto perspicue demonstrant, quæ tanquam causæ bonitatis aeris ab Hippocrate (c) peculiari libro indican- tur, scilicet primo situs Urbis, secundo ven- ti, quibus libere perflatur, tertio bonitas a- quarum dulcium, postremo terra, quæ fertilis est, ac simplicibus theriacalibus redundat. Ne- que porro ab eodem scopo abludunt totidem argumenta, quæ, licet ab ipsius aeris effe- ctibus deducantur, adhuc tamen innocuam, ac salutarem ejusdem indolem confirmant.

IV. Hæc igitur singillatim, diligenterque probanda aggredior, ut exteræ Nationes in- telligant, me ad hæc scribenda animum ap- pulisse veritatis potius amore, quam Patriæ.

*Lancisi Oper. Tom. I.*

F 2

CA-

[a] Lib 5, suz Geographiz. [b] per totum comment. de salub. Rom. aer. [c] Lib. de aer. loc. & aqu.

*Solis au-  
floritati-  
bus de na-  
tura non  
judican-  
dum.*

*Earum  
plerunque  
utilitas  
non con-  
semmenda.*

*Strabonis  
laudes.*

*Romanus  
ager sua-  
pte natura  
salubris.*

*Marsilius  
Cagnatus  
commen-  
datur.*

*Quatuor  
velutican-  
se salubri-  
tatis aeris  
Romani.*

*Totidem  
salubritatis  
argu-  
menta ex  
effectis.*

*Solo veri-  
tatis amo-  
re ducitur  
Auctor.*



## CAPUT II

*Situs Urbis a salubritate laudatur.*

*Duo præcipue consideranda in situ urbium.*  
**H**oc primum demonstrandum nobis proponimus, quoniam Hippocratis (a) testimonio, ubi quis ad urbem sibi incognitam pervenit, ejus situm considerare debet. Quanquam vero ad situm urbium multa pertineant, duo tamen præcipue sunt a Medicis cognoscenda; primum utrum illæ in monte, an in planitie, an in mixto loco sint positæ; alterum, quomodo eadem ad cæli plagas, ac præcipue ad Solis ortum, atque occasum pertineant.

*Mixta Romanæ ætatis sphaera Nationum diversitati maxime congruit.*  
 II. Utraque autem animadversio sedulo inspectori ad commendationem Romani aeris concurrat. Etenim Roma mirabili certe vel casu, vel consilio, vel etiam necessitate cogente, ut Strabo (b) putavit, inter nitidissimos colles, amplas convalles, latamque planitiem excitata fuit, ut ex tot inter se non diversis modo, sed quasi contrariis locis mixta quædam ex omnibus consurgeret atmosphæra, cui postmodum non diversæ modo, sed quasi sibi contrariæ, ad eam confluxuræ Nationes facile, brevique possent assuescere. Aer enim cum sit fluidum corpus, quod a Sole potissimum, Luna, ac ventis inæqualiter pellitur, perenni motu agitur; hinc subtilior aer, qui colles transcurrit, minimo negotio ad amplas valles (latis nostro ævo, non angustis quemadmodum Ciceronis (c) tempore, itineribus pervias) descendit, vicissimque solvitur, & ascendit alter, qui in convallibus (nunc elatioribus redditus propter priscorum ruinas ædificiorum, super quibus novæ ædes extructæ sunt) lente circumfluit, quique a domorum ignibus, a motibus salientium fontium, pulsuque aeris campani, & discurrentium civium sursum etiam premitur, atque urgetur. Quapropter hoc nomine Romanum cælum tam juvenibus, quam senibus, nec biliosis modo, sed etiam lymphaticis temperamentis facillime congruit.

*Romanum cælum temporamentis diversis aptissimum.*  
 III. Tum & illud compertum est, Urbis atmosphæram, sicuti ob variam, blandamque naturam, propter allatas condiciones, sanis quibusvis ocysime accommodatur; ita ægris, ex chronicis morbis laborantibus, sola ædium mutatione a locis humilioribus in editiora, vel contra, summum afferre levamen; ut multos idcirco, quibus mors impendebat, simplici hoc medicamine aeris passim ereptos videamus, nostra præsertim ætate, qua sensim auctus cum divitiis populus novis excitatis ædificiis colles, quos olim reliquerat, rursus frequentat. Aer vero collium, Columella (d) teste, calore, ac frigore temperatus est. Quinimo hic, atque illic exiccato in vallibus, quod jam udum erat, solo multæ Urbis regiones, quæ temporibus Alexandri Petronii, & Jo: Baptistæ Doni propter lutosum, putidumque flatum damnabantur, nostra ætate omnino salubres evaserunt.

*Superior agri Romani pars in Italiae medietate collocata.*  
 IV. Sed cum alicui videri possit Urbis situm, nec plene descriptum, nec satis laudatum, nisi cum cæteris, ac potissimum cum finitimis plagis comparatur; merito eruditissimus Cagnatus (e) demonstrare contendit, Urbem Romanam (superiorem potius Romani agri partem) in Italia medietate situm habere, quod appositæ iconæ graphice etiam ostendit. Est insuper Urbs quinti Climatis locus medius, cujus tum dies, tum nox longissima horarum est quindecim. Proinde non injuria Furius Camillus gravi apud Livium (f) oratione Romanam plebem retenturus, ne incensam, ac dirutam per Gallos Urbem relinqueret, atque Vejos commigraret, ejusdem situm his verbis commendavit: *Non sine causa Dii, hominesque hunc Urbis condendæ locum elegerunt, saluberrimos colles, flumen opportunum, quo ex mediterraneis locis fruges devehantur, quo maritimi commeatus accipiantur: mare vicinum ad commoditates, nec expositum nimia propinquitate ad pericula classium externarum: regionum Italiae medium ad incrementum Urbis natum unice locum.* Quod fufius alibi idem Livius, & post illum Plinius (g) junior tractant argumentum.

*Insignis Vitruvii locus de situ Romæ.*  
 V. Vitruvius (h) quoque Geographiæ, atque Astronomiæ peritissimus, hujus naturam cæli in hanc sententiam descripsit: *Placuit, ut inter spatia totius orbis terrarum, regionumque medio mundi, Populus Romanus possideret fines; namque temperatissima ad utramque partem, & bis corporum membris, animorumque vigoribus præfortitudine sunt in Italia gentes: quemadmodum enim Jovis Stella inter Martis ferventissimam, & Saturni frigidissimam media currens temperatur; eadem ratione Italia inter septentrionalem, meridionalemque ab utraque parte mixtionibus temperatas, & invictas habet laudes. Itaque consiliis refringit barbarorum vires, forti manu meridianorum cogitationes. Ita Divina Mens civitatem Populi Romani egregia, temperataque regione collocavit, uti orbis terrarum imperio potiretur.* Liquet igitur, Urbem etiam cum Universitate comparatam loco positam saluberrimo, ac temperatissimo.

*Collium Romanorum utilitas.*  
 VI. Præterea, cum Roma in medio latissimi agri fuerit ædificata, liberum habet Solis ortum, tum occasum. Et quanquam tot colles nascenti Soli adversam, occidenti vero aversam, & e contrario, faciem exhibeant; atque idcirco ejus radiis privare convalles non exigua diei parte videri possint, nihilo tamen minus non modo id aeris salubritati nihil obstat, quin potius nimiam Solis vim in Urbe, alioquin ad meridionalem plagam vergente, inter æstivos calores alternando, prodesse solet: omnia enim extrema naturæ sunt inimica.

*A montibus & mari utilis Urbs distat.*  
 VII. Profecto ipsam Urbis positionem inspectantes non obscuras salubritatis Romani soli rationes habemus, quod nec arenoso maris litori, nec præruptis, altisque montibus adiaceat. Etenim, cum hinc a mari, inde a montibus

(a) Loc. supra. cit. (b) Loc. cit. (c) In lege agr. cont. Rullum. (d) Lib. 1. de rer. rust. c. 4. (e) Loc. cit. pag. 15. (f) Decad. 1. l. 5. c. 30. (g) In Panegy. ad Trajan. (h) Lib. 6. archit. cap. 1.

bus non minus quatuordecim passuum millibus determinetur, quidquid a pelago nimis æstiosum, quidquid a montibus nimis rigidum Urbem versus procurrit, non brevi telluris itinere frangitur, ac mitescit. Quinimmo Roma declinandis hinc, & inde Solis radiis ita apposite sita est, ut, quanquam pene ad meridiem vergat, obverso tamen, ut supra monuimus, multorum collium dorso, objectisque magnorum ædificiorum molibus, ferventior per æstatem Solis ardor obtundatur, ac temperetur. Itaque nihil dubium superesse videtur, quin, qua parte situs Urbis inspicitur, a salubritate debeat commendari.

### CAPUT III.

*Nonnulla de Ventis in genere, deque illis, qui Romæ salubres flare solent. Agitur quoque de indole Vulturii, quem vulgus Scirocco appellat, deque Austro, atque Africo, Romanis interdum infenso.*

*Venti regionum sordes æverrunt.*

**Q**Uemadmodum ventorum beneficio maritimis cursibus ultro citroque merces e diffitis terrarum regionibus asportantur, ita iisdem quasi vehiculis aliarum terrarum effluvia, vapores, nebulaeque incubantes, aliis inferuntur, & quas plerumque sordes puro, sinceroque aere adducto a multis locis everrunt, easdem ad nova advehunt. Quo fit, ut sæpe eodem vento alia purgetur regio, alia inquinetur, immo eadem interdum, & propriis mundetur inquinamentis, & fordescat alienis.

*Singulis ventis peculiaris est aeris motus, & mixtura particularum.*

II. Quanquam vero non sit animus, pleniorum ventorum doctrinam singulis investigatis causis hic attexere, (peculiarem enim libellum requireret) advertendum tamen maxime omnium arbitramur, unicuique vento peculiarem inesse tum motum aeris ab una in aliam mundi plagam, tunc recto, nunc obliquo, interdum etiam vorticoso itinere, tum mixtionem diversarum particularum, ipsi dimoto aeri permixtarum.

*Quas vires pariat diversitas motus in ventis.*

III. Porro motus facit, ut ventus non solum cieatur in aere, quasi vehemens undarum agmen in pelago, sed veram sæpe procellam, & cum turbine tempestatem efficiat. Etenim, cum atmosphæra sit corpus liquidum, & compressibile, quoties ejusdem augetur impetus, vel minuitur repugnantia, vel simul utrunque contingit, pro vario quidam istarum causarum concursu, & concursus gradu, diversa quoque vi facillime irrumpit, nititurque suo etiam elatere.

*Ventorum diversa genera ex diversitate particularum, quas convolvunt.*

IV. Commixtio vero particularum, quæ vel aeri motum imprimunt, vel in cursu immiscentur, cum esse possit multigena, nil mirum si multigena pariter flaminum indoles nobis occurrat. Profecto venti in tot genera calidorum, tepentium, frigidorum, siccorum, Lancisii Oper. Tom. I.

humidorum, bene, aut male olentium, salubrium, insalubrium, aut etiam pestilentium, propter solam rationem impetus, non possent discriminari, nisi diversa corpusculorum genera coagitatum aerem comitarentur, atque in terraqueum orbem, & potissimum in ipsa viventia suas quæque vires exercerent. Idcirco venti non ubique eandem servant naturam, sed multifariam, præcipue vero secundum diversos gradus impetus, quibus feruntur, & variam in adolem corpusculorum, quæ vel deponunt, vel secum abripiunt, inter se differre solent.

V. Docuit hoc primus omnium Hippocrates (a) qui naturam, & facultatem Boreæ, atque Austri, tanquam cæterorum regulam ostensurus, aptissime scripsit, omnes ventos initio habere naturam humectandi, ac frigefaciendi, (quippe quos putavit ortos a glacie, nive, gelu, fluminibus, terraque humecta) verum propter situm locorum, per quæ venti ad singulas regiones accedunt, diversos inter se fieri, frigidiores, calidiores, humidiores, siccores, morbosiores, salubriores.

*Idem ventus non eandem ubique naturam servat.*

VI. Propterea legimus Austrum, qui in Europa, ac præsertim apud maritimas Italiæ oras æstiosus, atque humidus plerumque sentitur, in Libya (ut Aristoteles (b) testatur) adeo frigidum sensu percipi, ut fere similem Aquiloni nostro rigorem inducat, cujus phænomeni causam probabilem eam arbitror, quod aer, cum in Libya pene semper immotus fervet, si flabello Austri e propinquo terrestri itinere spirantis interdum ventilari contingat, Libycorum corpora motionibus aeris non admodum assueta minimo negotio ad frigiditatis sensum possit excitare, cujus aliam eventus rationem multo prius ex Aristotelis sententia deduxerat insignis ille Philosophus Urbinas Federicus Bonaventura (c), eum scripsit: *Austros in Libya frigidos esse, ut apud nos Aquilones, quia, ut nobis Aquilonum origo, sic Libyæ Austrorum propior est: flatum enim omnem per angustum propioribus extrudi, ideoque propter vehementiam sui motus illis occurrere frigidiorum.*

*Africus in Libya frigidus, & quare.*

VII. Narrant quoque Zephyrum, qui salubribus ventis accensetur, Vasconiam incolentes propter terræ situm, teste doctissimo Scaligero (d), maligno flamine verberare.

*Zephyrus a Vasconia infensus.*

VIII. Sed ne tempus in re aliqui perspicua inutiliter teramus, curiosus discriminum ventorum a diversis regionibus venientium, aut per varias discurrentium, consulat inter alios Bonaventuram (e), Septalam (f), Verulamium (g), Donum (h), & Ramazzinum (i), quorum postremus probaturus tales esse ventos, qualia sunt loca, per quæ ipsi transierunt, evidenter ostendit Austrum non ubique locorum esse pluviarum pincernam, ut illum Divus Hieronymus appellat, sed multis regionibus serenitatem afferre (ut Apulias præ cæteris contingere clarissimus Tozzius

*Auster non ubique pluviarum pincerna.*

F 3 (a) nar-

(a) De dieta num. 2. & 3. (b) 26. Sec. probl. 31. & rursus probl. 49. (c) In annot. ad lib. Theophrasti de ventis pag. 89. (d) Exercit. 285. (e) Loc. cit. & in libro ventorum motus passim. (f) Comm. 1. in Hipp. l. de aer. loc. & aqu. sup. tex. 2. & com. 2. sup. tex. 31. (g) Hist. Ventor. tit. qualitat. & potest. ventor. p. 26. (h) Loc. cit. p. 80. & seq. (i) Ephem. Baromet. pag. 28.



(a) narravit) quam in rem Christi (b) oraculum adducit, quo Salvator noster hypocritam redarguens, dixit: Cum videritis nubem orientem ab occasu, statim dicitis, nimbis venit, & ita fit; & cum austrum flantem, dicitis, quia æstus erit, & fit. Austri ergo in Palæstina, quod calentes semper terras emetiantur, æstum excitant, non pluvias, quæ potius ibi loci a nubibus, & ventis de mari ad occasum posito venientibus prænunciantur. Longiorem sacri hujus textus commentarium, multa eruditione respersum, edidit Franciscus Vallesius (c), quem curiosus Lector consulere poterit.

*Qui venti Roma salubres.* IX. Nos interim dicturi de ventis, quibus Roma perflatur, satis habemus, si ex quatuor cardinalibus tres salubres, cum moderate flaverint, admittamus in Urbe, qui ab Oriente scilicet, Septentrionibus, & Occidente nascuntur; si namque & moventur per loca temperata, & quod magis refert, nulla prope Urbem, quibus retardentur impedimenta, aut magnas paludes, quibus inquinantur, inveniunt. Quartus vero, nimirum Auster, liberius adhuc, quam cæteri, Romam perflatur, sed non proinde regionem hanc morbosam reddit, nisi ubi hærentes aquas inveniat, ut suo loco demonstramus.

*Ab oriente ad Urbem venti faciles appellantur.* X. Porro, ducto initio ab Orientalibus, cum Urbs a Latinis, Sabinisque montibus septendecim circiter miliaribus absit; proculdubio venti, qui illinc ab oriente veniunt, postquam eorumdem juga superaverint, in Romanum agrum facile, ac libere incumbunt, & per planiciem felicissime Urbem versus excurrunt.

*Ad orientalem Urbem planities nulla paludes adjacent.* XI. Ad hoc accedit, quod qua parte a nascendis Solis radiis aprici flatus ad Urbem pelluntur, non sunt magnæ interjectæ paludes (quæmadmodum orientem hyemalem inter, & meridiem jacent Pontinæ) quare purissimus e Latinis montibus abstersus æther, non quidem acer, & immodicus, sed spatio ipso retusus ac mitigatus ad nos prima potissimum luce appellitur, & incolas recreat.

*Venti Aquilonares Roma salubres.* XII. De ventis quoque septentrionalibus par certe ratio Romani cœli salubritatem affirmare videtur, præsertim postquam Sixtus V. (d) nono circiter ab Urbe lapide, qua spectat Aquilonem, excidi jussit sylvam, quæ, ut latronibus asylum præbebat, ita Boreæ, quominus Romam libere pervaderet, ac validissime detergeret, impedimento erat. Quo fit, ut Aquilo nostra æstate, cum vehementior flaverit, per latissimas, sibi obvias Romanæ Urbis vias devolutus, perque transversos, & obliquos flexus evolare, non excurrere, mediumque veluti libramentum ventis meridionalibus ponere videatur. Quamobrem quidquid noxii per istos inferri creditur, plerunque a septentrionalibus feliciter everritur, extergiturque. Quinimo venti Aquilonares interdum Romæ consueque vigent, ut, cum hyems (quod apud nos raro contingit) algidissima sævit, eos

morbos inferant, quos singillatim indicavit Hippocrates (e) scilicet horrores, costarum, & pectoris dolores, faucium asperitates, alvos duras, & consimiles, quod sane confluentium malorum genus sub rigidissima hyeme verentis anni 1709. amare deflevimus; ut peculiari observatione in calce istius dissertationis ostendemus.

XIII. Venti similiter occidui omnino salubres, Favonii idcirco appellati, maxime omnium cum vesperascit, per majorem Urbis partem facile spirant; & quanquam incolentes Janiculi radices (quas ceteroqui Sol oriens cum Tiberinis halitibus aspergat, minus forte salubres efficit) iisdem careant, eos tamen Aquilo juvare solet; præsertim qua parte ad regionem viæ, quæ vulgo a longitudine Longaria dicitur, positi sunt, eo quod liberiores Boream sua etiam latitudine excipiat.

XIV. Illud tandem dissimulare non possum, ventos, qui ab ortu brumali ad meridiem, quique a meridie ad occasum inclinati, in Urbem feruntur, non vulgo solum, sed doctis etiam adstipulantibus Viris, pro loco, ac tempore noxios haberi, quos inter in primis perhibetur, qui Græcis Euræus, Latinis Vulturnus, Italis vero Scirocco ab Arabica voce Xaloque nuncupatur. In quo sane advertendum censeo, plerosque Italorum errare, cum omnem ventum, a meridie ad nos flantem, ac præ cæteris Austrum, vulgari hoc nomine Scirocco appellant.

XV. Enimvero secundum accuratam a Ludovico Septala (f) ad usum medicum exhibitam tabulam, Vulturnus nascitur ab ortu brumali; & quidem Romæ Austro ipso, qui recta ex meridie venit, deterior esset, nisi magnam partem insalubrium exhalationum, quas ex longo Pontinarum paludum tractu legit, & rapit, interpositu Albanorum, Tusculique montium, medio quasi in itinere dimittere cogeretur; qui tamen montes, cum partem Latii infra Romam, & versus mare minime protegant, hinc etiam fit, ut humiles illæ regiones, quæ hoc vento liberius perflantur, ea insalubritate, si præsertim cœnosa occurrant, affici soleant, quam huic vento diximus esse peculiarem.

XVI. Deinde nobis infensi quoque sunt Auster, & ad latera duo venti, nempe Euronotus, atque Africus, quippe qui ab æstuosis Africa locis venientes, nullo montis objice interceptiuntur. Quinimo, cum a natu majoribus acceperimus, ingentem sylvam juxta maris litus consitam, quæ olim Romanum agrum a ventis hisce meridionalibus magna ex parte tuebatur, jussu Gregorii XIII. rem frumentariam augendi causa, excisam fuisse; propterea arbitramur interdum tanto quidem peiori flamine hosce ventos humilibus agri locis incumbere, quanto liberius ab Ostiensibus, Portuensibusque paludibus, atque ex universo Latino litore inquinamenta agricolis non parum infensa solent advehere.

XVII. Hæc vero minuta corpora, quæ

Venti occidui itidem salubres.

Venti ab ortu brumali ad meridiem insalubres præcipue Vulturnus. Erant plerique Italorum in designando Vulturno, vulgo Scirocco.

Qui fit proprius Vulturnus.

Pontinæ paludis exhalationes dimittuntur ad interjectos montes Albanos, & Tusculanos.

Auster, Euronotus, et Africus cur infensi.

Erodendi a me.

[a] In comm. lib. 3. aph. 5. [b] Luc. 12. v. 54. & 55. [c] De sac. Philos. c. 86. p. mibi 418. [d] Ex M. S. Adv. Theod. Amydenii, cui tit. delle Famiglie di Roma. [e] 3. aphor. 5. [f] In comm. lib. de aer. loc. & aquis.



facultate prædita sunt minima corpora, quæ a meridionali- bus ventis asportantur.

a meridionali plagâ ventorum vi ad Urbem usque advolant, aliqua irritandi primum, deinceps erodendi etiam facultate prædita esse, aperte docemur ab ipsismet ædificiis, quæ, cum inveterascunt adversa ejusmodi ventis facie non leves corrosionis notas lateritiis, lapideisque parietibus passim contrahunt, exhibentque. Ita arboribus quoque, ut Plinius (a) adverte- rit, in meridiem spectantibus, semper ante de- cidunt folia.

## CAPUT IV.

*Austrum lenem, ac sereno cælo flantem, Romæ etiam plerunque utilem, ac salutarem; vehe- mentem vero, ac turbidum esse insalubrem; semper tamen, æstate præsertim, perniciosum, cum per vicina palustria, ac cænosa loca transierit.*

**Q**uanquam Austrum Romanis, quemad- modum pene omnibus Europæis, in- commodum afferre certum habuerim, nihilominus tamen cum attento animo diversos, immo contrarios hujus venti effectus aliquando revolverim, jam mihi visum est (veritatem quippe unice quæro) hanc distinctionem esse adhibendam. Etenim Auster vel serenus, tran- quilloque cælo lenissimus est, vel nubilo, den- soque aere furit, ac debæchatur.

II. Si primo modo flaverit, quod Romæ a verno æquinoctio ad autumnale sæpe contin- git, adeo civibus non est noxius, ut sit potius summopere utilis: hic siquidem ventus, que- madmodum in frugibus, arboribusque florum eruptionem (b), aut austerorâ fructuum maturitatem citissime promovet, ita nostris corporibus, liberiori etiam transpiratione, mire blanditur. Dulce enim sulphur, quod a Zona torrida cum Austris defertur, leniter in- geritur, laxatque tam solida, quam fluida vi- ventium machinas constituentia. Unde crises in ægrotantibus per sudorem, hæmorrhagiam, & potissimum per anacatharsim (quæ Aquilone obtinente subsistunt) ab eodem molliter flante Austro sæpiissime promoveri observamus. Ita- que Urbs, quo meridionalibus excipiendis ven- tis pronior esse videtur; eo sane, si quidem pla- cidi, serenoque cælo flaverint, majus accipit emolumentum.

III. E contrario nubilus, ac vehemens Au- ster, quem valde humidum, atque æstuosum experimur, æstate præsertim, & autumnî prin- cipio, semper aliquid noxii afflare suevit, quod nostra, si quovis modo impura inveniat, fluida eadem plane facilitate solet exagitare, qua vi- num, aliaque mixta liquida, non satis defeca- ta confundit, ac turbat. De qua sane Austri specie scriptum nobis reliquit Hippocrates (c) *Austri auditum hebetant, caliginem visui offun- dunt, caput gravant, tarditatem, & languo- rem inducunt.* Cum enim hujusmodi flamina sales acres impuro admixtos sulphuri ad nos adducant, nil mirum, si hæc fluidis nostris

se se immiscendo, ac solida penetrando turbas excitent in utrisque.

IV. Sed hæc ab Austro illata mala ejusmodi non sunt, ut inde peculiarem perniciem nobis afferri, damnatumque præ aliis reddi Romanum aerem demonstrent, nisi cum alicubi turbidas aquas, vel solum cadaveribus, aliisque corru- ptis, veneficisque corporibus inquinatum non procul Urbe inveniant, agitentque.

V. Porro si ejusmodi labes, quam vulgo opi- nantur, per Austrum a mediterraneo, mari- que proximis paludibus ad Romanos usque col- les adveheretur, ea certe multo major illis Latii civitatibus inspergi deberet, quæ mare pro- prius, quam Urbs posita sunt, quas inter nu- merantur Albanum, cæteraque finitima oppi- da, Arx scilicet Gandulphi, Aricia, & Cyn- thianum; & quidem eo magis, quo Auster non a sublimibus ad ima, quemadmodum Bo- reas, cogendo corpora, verum ab imis ra- refaciendo ad sublimia referatur. Qua sane ra- tione quidquid per hunc ventum a maris lito- re evertitur, in propiores illos colles ad eo- rundem aerem inquinandum, attolleretur. Sed hujusmodi loca clementis omnino cæli esse plenissime demonstrat magnus, qui illuc Romanorum civium numerus relaxandi ani- mi, refocillandique corporis gratia medio et- iam autumnî tutissime confluit. Modo ta- men circa illa oppida nullæ sint aquæ palustres, quæ, cum ante nostram ætatem illic extite- rint, infamem aerem iis etiam saluberrimi lo- cis, Austro præsertim spirante, reddebant. Auster igitur, qui per paludes mari proxi- mas, arenosumque litus transit, non mali- gna effluvia, ut vulgus putat, Romam us- que secum asportat, sed terrestri ipso in iti- nere, interjectis etiam collibus, paulatim di- mittit. Habent enim certum, ac determina- tum itineris spatium miasmata, quæ ex cæ- nosis aquis traducuntur, ut alibi fuisse demon- stravimus.

VI. Auster autem proximique venti præci- puam utique perniciem ad nos advehunt, cum ex vicino palustri solo absterfam lucem nihil imminutam, aut debilitatam Romano aeri immiscunt. Exinde ultro fatemur quondam post illatas nimirum clades a Gothis, Longo- bardis, Saragenis, aliisque Australes ventos non Latio solum, sed ipsi etiam Urbi magis, quam nostro ævo, noxios extitisse; scilicet quia tunc temporis multa, cum intra, tum propè mœnia uda loca patebant. Quo sane sensu Verulamii (d) sententia accipienda esse videtur, dum scribit: *flante Austro pestilentes morbos grassari*, quod multo prius adverterat Celsus (e), cum pestilentiam ab Austro vo- luit excitari.

VII. Verum enim vero, cum nostro ævo sta- gna, & paludes circa Urbem majori ex par- te exicata cernantur, longiusque semper ob- aggestam a Tiberi terram litus maris promo- tum sit; ideo Auster etiam si vehemens flave- rit, civibus tamen nostris, quos nimirum

Ejusmodi insalubri- tas aeri vitium non affert, nisi ex sor- descen- bus aquis, aliisque corruptis corporibus. Perspicua ratio.

Miasmata certum ha- bent itine- ris inter- vallum. Auster, eique præ- prior s- venti a pa- lustri solo labem ad- vehunt.

Absterfo solo nihil fere ab iis- dem ven- tis me- tuendum.

(a) N. H. lib. 17. cap. 4. (b) Consule Verulamium ubi supra n. 22. qui palmites vitium ab Austri par- te erumpere, atque eo spectare narrat. (c) 3. aph. 5. (d) Loc. cit. num. 25. (e) Lib. 1. cap. 10.



sanos, cauteque viventes invenerit, nihil prope in universum nocere solet; ceteroqui magnopere nociturus, si quando ob Magistratum incuriam, vel ipsæ cloacæ ab antiquo cœno, vel viæ a corruptis immunditiis, vel vineæ, atque horti juxta Urbis muros locati ab aquis, & multis, & diu per æstatem stagnantibus nequaquam vindicarentur.

Petronii  
sententia  
improbatur.

VIII. Propterea mihi vel invito dissentendum est ab Alexandro Petronio (a), qui nonnulla Urbis regiones idcirco duntaxat insalubritatis damnavit, quod ventos meridionales facile excipiant, ac foveant. Exemplum præ reliquis adducit Vallem hortorum, quæ sua ætate pertinebat ab Ecclesia Divi Andreæ, (quæ ideo vulgo dicitur *delle Fratte*, quia cum primum excitata fuit, multæ ibidem hortorum sepes fuerant) ac radicibus montis Pincii usque ad portam Flaminiam, de qua subdit: *flante per Urbem diu Libe, vel Austro, plures egros in his vicis, quam in plurimis Romæ locis reperiri*. Cum tamen eadem regio nostro ævo, novis extructis ædificiis, excitatoque solo non amplius antiqua aeris censura laboret; quanquam eosdem nunc, quos olim, meridionales ventos excipiat, atque detineat. Non tamen inficior angulum ad radices hujus collis, communiter *Orto di Napoli* appellatum, ubi adhuc olera feruntur, irriganturque, propter udam, cœnosamque tellurem æstate, atque autumnò ab advenis inclementiæ suspitione non immerito vitari.

Austri insalubritas  
solis tribuenda  
lethiferis  
paludum  
particulis.

IX. Sed quæ jam innuimus, enucleatius repetamus, & clarius, Libs, atque Auster pestilentibus etiam morbis occasionem præbere possunt, si per propinquam paludem transeuntes lethiferas illinc particulas nullis obstantibus aut sylvis, aut collibus de una Urbis regione in alteram deferant, vel propter indutam duntaxat in cœnosis aquis, aut corruptis quibusvis corporibus fermentationem quaqueverius diffundant. Unde Petronii tempore inclementia aeris ibi loci non ventis, sed stagnantibus laticibus tribuenda erat; quod sanè neque ignotum, neque neglectum fuit aliquibus illius ævi Physicis; cum ipsemet (b) fateatur: *quamplurimos Medicos noxium aerem Vallis hortorum, non Africo, non Austro, sed aqua de Fonte trivio illuc effusa, ibique mox stagnanti, ac limo quamplurimo ibidem existenti acceptum retulisse*: cui tamen ipsæ sententiæ minime adhæsit.

Confirmatur ultior.

Vigilantia  
SS. D. N.  
CLEMEN-  
TIS XI.

X. Tandem ut novis experimentis nostram rursus confirmemus hypothesim, decem jam decursu annorum, quibus jussu, ac vigilantia Sanctissimi Pontificis (me quoque pro SS. D. N. meo munere suggerente) viæ, cloacæ, fossæ, aliaque id genus loca in regionibus Urbis frequentatis quam diligentissime everfa, & purgata sunt; quanquam sæpe hujusmodi austrinæ constitutiones pertinaciter, valideque recurrerint; tamen nec unquam, nec usquam malignas febres in Romanos cives, atque incolas populariter inductas fuisse observavimus. Nimirum quia cum summo nunc studio incumbamus,

ne alicubi prope, vel intra Urbem multitudo aquarum colligatur, & corrumpatur, morbida effluvia, quæ per Austrum ab Africa, atque ab Ostiensibus, aliisque procul Urbe positis paludibus deferuntur, ad nos tam longo itinere adeo imminuta, atque hebetata, ut nihil sint nocitura, perveniunt, nec alia corpuscula, valetudini adversa proxime inveniunt, quæ everrant, secumque in Urbis frequentiam adducant.

XI. Illud ultro fatemur ab æstivo, diuque flante Austro, etiam citra paludum præsentiam, sporadicos morbos interdum inferri, nempe febres acutas, ac tertianas, capitis gravitates, ac vertigines; quinimo in iis, in quibus concurrat teterrimus humorum apparatus cum internorum vasorum imbecillitate, atque incepta erosione (quemadmodum in cæteris regionibus) subitaneas quoque necesse induci, ut sub annis 1705. & 1706. non sine luctu vidimus, atque nostris super hoc argumento (c) editis commentariis luculenter demonstravimus. Verum, Superis laudes, pestilentes febres horum decursu annorum nunquam ab Austro epidemice grassatæ sunt.

Austri vehementibus diu flantibus sporadicis morbis grassantur.

Pestilentes nunquam, nisi ob stagnantes aquas.

XII. Contra vero, cum anno 1695. fossa Hadrianæ arcis, & cloaca magna Urbis Leoninæ multo cœno scaterent; statim atque per æstatem Auster flare cœpit, pestilentes febres in incolâ illius regionis desævierunt.

Recente eventu confirmatur.

XIII. Itaque monendi sunt posterî, ut tam diversos, immo pene contrarios Austri effectus intra Urbem observantes, sedulo animadvertant, ne potissimum aquæductuum, fossarum, cloacarum, uno verbo, aquarum curam ullo unquam tempore negligant.

Monitum Romanis incolis, & magistratibus incutendum.

XIV. Postremo illud quoque Romanis curæ esse oportebit, ut æstivo præsertim tempore caveant, ne rustici lucro inhiantes, vel intra, vel prope Urbem, præsertim ab ortu, ac meridie ad occasum usque comburant herbam *Kali*, vulgo *Riscoli*, cujus ex cinere vitrum conflatur, illius enim halitus acres, sulphurei, atque erodentes flante potissimum iis ex regionibus vento per aerem delati, atque in pulmones incolarum facile influentes non exiguam labem afferunt. Quod cum SS. Pater provide intellexisset, legibus, pœnisque propositis, ne in posterum publicæ incolumitati ea lucri aviditas infensa esset, graviter interdixit.

Herba Kali fumus Romanis valde noxius.

## C A P U T V.

*Inconstantiam aeris, quæ Romæ a facili contrariorum ventorum aditu proficiscitur, neque magnam esse, neque nostris incolis infestam, sed potius formandis eorundem corporibus, animisque summopere utilem.*

Quamquam longius forsitan præcedenti capite progressi sumus fallente nos utilitate scientiæ ventorum; ea tamen nunc prætereunda nobis minime videtur animadversio, quam cap. 3. non excitavimus; scilicet

(a) Lib. 1. de Vic. Rom. cap. 1. (b) Loc. cit. cap. 3. (c) Lib. 2. de mortib. subit. cap. 2.

*De Romani aeris inconstantia queruntur nonnulli* licet admodum crebram esse Romæ ipsius aeris in contrarias intemperies mutationem, ut idcirco sint, qui asserant, nonnullos advenas conqueri uno sæpe eodemque autumnu die hic omnes vigere anni tempestates. Hanc vero frequentem atmosphæræ mutationem ex iis, quæ hucusque de Romanis ventis dicta sunt, non aliunde, quam ex facillimo in Urbem flaminibus omnibus aditu pendere quisque per seipsum cognoscere poterit.

*Non est tanta, ac tam diuturna, ut damnari queat.* II. At enimvero isthæc Romani cœli inconstantia, quam nimis exaggerat, atque in crimen trahit insalubritatis ipse Donus (a), non certe magna est, ac diuturna, ut improbari queat. Nam incolæ, si talis esset, eam proculdubio sine valetudinis detrimento, quod abest omnino, ferre non possent.

*Cur Asiatici molles, Europæi vero fortes, & sapientes.* III. Scio ab Hippocrate (b) illas damnari regiones, in quibus tempora magnopere simul, & creberrime mutantur. Sed aeris inæqualitas in Urbe lenis est, ac mitis, qualem profecto collium, & planorum ingenio congruere idem Cous (c) asserit, qui contendens Asiaticos suapte natura valde timidos, molles, & bellicarum rerum plane imperitos cum Europeis magnanimis, ac bellicosis, omnem diversarum adeo, quinimo contrariarum affectionum causam refundit in earum regionum contraria cœli temperamenta. Etenim in Asia, ubi venti perpetuo fere silent, ipsa anni tempora magnas mutationes non admittunt. Secus vero, cum in Europa propter crebrum ventorum recursum cœli temperies frequenter mutetur, ideo fit, ut Europeorum mentes ad peregrinas opiniones jugiter excitentur, nec a variis temporum vicibus finantur quiescere.

*Ventorum diversitas firmandis corporibus utilis.* IV. Et quidem quot, quantas, & quam incredibiles mutationes, intra naturæ tamen tolerantiam, subeant liquida, ac solida nostri corporis propter diversos, immo deinceps contrarios ventorum impetus, ac propter variam corpusculorum mixtionem quæ cum ventis defertur, iis clare innotescit, quos non latent innumeræ planè permutationes, quæ ab appulsu diversorum ventorum excitantur tam in quibusvis heterogeneis liquidis, quam in solidis membranaceis, puta fidium nervis, coriaceis omnibus, & præsertim in arboribus, quæ eo altius radices in terram immittunt, & validiorem corticem, firmiusque universum fibrarum, vasculorumque genus acquirunt, quo sæpius moderatis ventis agitantur. Quod & sapienter, & apposite advertit Seneca (d): non est arbor solida, nec fortis, nisi in quam frequens ventus incurSAT; ipsa enim vexatione constringitur, & radices certius figit: fragiles sunt, quæ in depresso valle creverunt.

*Et quare.* V. Hæ autem commotiones longe facilius, quam in expositis corporibus inducuntur in sanguinem, & spiritus, quippe qui sunt liquida magis composita, vasisque non quidem vitreis, sed pelliceis, atque undique perviis

concluduntur, itemque solida magis ductilia, delicata, & mollia apud homines occurrunt, quam sint brutorum coria, aut arborum fibræ. Non est igitur dubitandum, quin, cum humana corpora lenibus aeris, ac ventorum mutationibus assueverint, nihil plane incommodi, multum vero roboris ex iisdem sint acceptura. Musculares enim, ac membranaceæ partes per aeris motum firmantur, validumque tonum adipiscuntur, & quæ in ea cerebri parte, ubi mentis sedes est, excitantur ideæ, imaginesque, sublimiores certe, atque excelsiores effinguntur evertis sæpe, leniterque pulsas a commoto aere spiritibus, quam eodem silentibus ventis plerumque torpescere. Unde merito Hippocrates (e) Sapientiam cerebro ab ipso aere exhiberi, tradidit. Atque hinc plane ortum arbitror, ut exteræ nationes ipsos olim Romanos (scilicet cum iis opportuna non deficiebat institutio) corpore pariter, animoque validos, & propterea omnia cum ratione audentes timori simul, atque admirationi habuerint.

VI. Sed ventorum tractatione perfuncti, qui majori ex parte salubres Romæ flant, ad inquirendas qualitates urbanarum aquarum transeamus.

## CAPUT VI.

*De Aquis in genere, quarum nullas in Urbe noxias, sed plerasque omnino salubres demonstrandum proponitur.*

**A** Quæ tractatio est maxima omnium earum rerum, quæ aeris præsertim explorandæ naturæ conducunt; aer enim, si non est ipsa penitus aqua, per vim ignis, & spiritus resoluta, ac rarefacta, ut Dornæus (f), alique (g) Chymicorum ab Eolipilis admoniti existimant, certe se prodit infinitum pene receptaculum, atque immensam quasi spongiam esse minutissimorum corporum, quæ a terraqueo orbe perenni tum externo, tum interno molimine excitantur. Merito idcirco physiologicum istud axioma reputamus: Ubi bona sunt aquæ, ibi bonus, ubi malæ, malus itidem est aer. Hæc namque fluida plurimum invicem juvantur, lædunturque. Cum itaque nostra ætate Urbem a lacunis, ac paludibus, veluti a fœdo, sordidoque propriæ atmosphæræ inquinamento, Summorum beneficio Pontificum, vindicatam cernamus, & gratulemur, proxime demonstrandum videtur aquas, quæ vel sponte nascuntur, vel Romam advectæ suos per alveos, & canales libere excurrunt, inter salubres recenseri.

II. Facit porro ut studiosius de Romanis aquis agamus, quod ipsæ ad salubritatem, aut insalubritatem locorum eo potissimum nomine conspirant, quod bibentibus prodesse, vel obesse solent. Unde Rasis (h) prudenter asseruit: nihil esse, præter aeris puritatem,

*Mentis etiam perceptionibus opportuna.*

*Ab aere sapientia cerebro exhibetur ex Hippocrate.*

*Aqua exploranda aeris natura maxime conducit.*

*Aer immensa veluti spongia.*

*Aquarum salubritas post aeris puritatem.*

[a] Lib. cit. pag. 106. [b] 2. acutorum, & lib. de aer. locis, & aquis. [c] Loc. cit. de aer. loc. & aqu. [d] De provid. cap. 2. [e] Lib. de morbo sac. n. 17. [f] Apud Theat. Chym. vol. 1. pag. 355. & 373. [g] Vide Renatum des Cartes Meteor. cap. 4. ubi de istis Eolipilis agit. [h] Lib. 1. de Reg. Princ. c. 2.



*ritatem maxime ad ad sanitatem pertinet.* tatem, magis pertinens ad sanitatem, quam aquarum salubritatem, qua sane ratione plura memorare possem loca, quæ, cum prius fere deferta fuissent, dulcibus postea, probatisque inductis aquis, frequentata magis, ac salubriora reddita sunt.

## CAPUT VII.

*De signis, quibus dulcium aquarum salubritas, aut insalubritas disgnoscitur.*

*Vulgaria quædam signa bonitatis aquarum incerta sunt.* *Non semper melior est, quæ levior.* *Plinius habet incinatio de levitate aquarum.* Non est dubium, quin vitæ, atque incoluitatis civium, & advenarum maxime interfit novisse, quænam ad potum adhibita salubres, quænam vero insalubres in unaquaque urbe sint aquæ. Pleraque autem signa, quæ passim in argumentum bonitatis, vel malitiae aquarum afferuntur, incertissima sunt, & in aquas salubres, & insalubres perinde cadunt. Nam primum, quod ad levitatem attinet, nos arbitramur leviores non semper esse meliores; cum interdum minor aquæ gravitas a mixtione corporum aqua leviorum, sed insalubrium, puta impuri sulphuris, aliarumque forte particularum ad perniciem trahi possit, ut proinde iisdem ex causis noxia sit aqua, quibus sit levior; ut nos in lymphæ lacu Sabbatino deducta videmus, quæ omnium fontium, qui in Urbe sunt, levissima est, sed sine ulla dubitatione minus salubris. Plinium nihil moramur, qui propterea negaverat de aquis iudicium ex statera fieri posse: quod perrarum sit, ut levior sit aliqua. Nos enim diversam gravitatem diversis in aquis ex varia cum iisdem admixtione, ac proportionem corporum ortam, secundum Archimedis præcepta per immersam phialam intra singulas aquas, quarum gravitatem expendere cupiebamus, facile, & frequenterprehendimus.

*Quæ cito calefit, & cito frigescit, non continui molandanda.* II. Similiter indicium illud ab Hippocrate (a) multis locis Medicorum animis inculcatum, levissimam nempe esse, ac propterea optimam aquam, quæ cito calet, & cito refrigeratur, non raro fallacissimum experientia revincitur: ejusmodi enim latices, ut ut particulis ad calorem, ac frigus quoquo modo conferentibus referti sint; nonnunquam tamen principio pene venefico, unde plane noxiæ hominibus evadant, affici possunt.

*A pelluciditate, iudicium fallax.* III. Quod a pelluciditate, ac perspicuitate aquarum sumitur salubritatis indicium, eadem difficultate laborat. Nam aquæ interdum sunt æri quam simillimæ, & tamen insalubres; tenuitatem scilicet ex motu, ac ratione, per quam feces suas partim attenuant, partim deponunt; morbidam vero qualitatem ex intermixtis adhuc noxiis principiis deducentes. Fac enim Nucerino latici arsenicum infusum fuisse; quæ non tenuitas, quæ non perspicuitas in eodem luceret? Nulla tamen lymphæ magis venefica propinaretur. Unde recte monebat Palladius (b), quod occultiore noxam, externis in aqua ad speciem custoditis qualitatibus, rectior servare potest natura.

IV. Non solum igitur, Plinio (c) auctore, propositis olim a Medicis aquarum salubrium notis fidendum non esse censemus; verum experientia etiam nobis compertum est, aquarum qualitates externis sensibus obvias potius earundem insalubritatem, quam salubritatem ostendere, nec quæ laudantur a Scriptoribus signa alia ratione ad lymphæ bonitatem detegendam conspirare, quam quod nobis quasi lenocinentur, ut ad illarum tentandum haustum fidentibus accedamus, quas claras, perspicuas, inodoras, dulces, a noxiis ventis protectas, minus graves, denique cito calentes, ac frigescentes observaverimus.

V. Contra vero stagnantes, pigras, cœnoscas, turbidas, male olentes, amaras, falsas, aut acidas statim nullo alio accedente experimento dignoscimus, atque a mensis nostris arcemus.

VI. Duo autem tantummodo indicia, seu rationes, modosque agnovimus, quibus aquarum salubritas certo explorari potest, longum nimirum, innoxiumque usum, & chymicam analysim, per quam nihil exotici ipsam aquæ compositionem ingredi plane doceamur.

VII. Primus quidem majorum exemplo pervulgatus est modus, qui ab usu desumitur, ut nullum certius, & quod nunquam fallit, bonitatis aquæ argumentum sit, si eam universus populus absque ullo propriæ valetudinis incommodo passim, ac libere potaverit; mirumque propterea videri possit vulgus, quod plerumque pessimus rerum Judex est, bonum, ac justissimum aquarum salubritatis æstimatorem produci: non enim multitudo ad fontem aliquem concursum facit, nisi longa experientia didicerit, nec majores, nec æquales suos illius usu sanitatis detrimento ullo affectos fuisse. Itaque firmissimum bonitatis aquarum testimonium a fama petendum est, quam excitant homines, cum eas bibunt aquas, quibus præsertim nec pondus in stomacho, nec murmur sentiunt in hypochondriis. Hinc idem subdit Palladius (d): Si venter, aut viscera, vel latera, vel renes nullo dolore, vel inflatione vexentur. Hæc, atque his similia, si apud incolas pro majori parte constare videris, nec de ære aliquid, nec de fontibus suspiceris.

VIII. Alter deinde explorandarum aquarum modus est ipsa spargyrice analysi, per quam unusquisque latex suas in partes resolvitur; unde constat, ex quibus vere componitur. Porro certo scimus aquam simplicem, quam Philosophi elementarem appellant (cujus forsasse usus cæteris deterior, & valetudini noxius esset) nusquam inveniri. Etenim unaquæque vel sua ab origine, vel a locis, per quos transit, vel a continentibus, contiguisque corporibus semper aliquid extranei, terreipotissimum, ac salini rapit, sibi que admiscet. Ad potum tamen salubris est ea, quæ quam minimum alchalicæ terræ, & innoxii salis imbibit. Hæc vero cognoscitur, cum aperto in vase ad ignem bulliens, vel gratum, vel sal-

[a] V. aph. 26.2. epid. sec. 2. & de aer loc. & aqu. [b] De re rustica lib. 1. cap. 2. [c] N. H. lib. 31. cap. 3. [d] Loc. cit.

tem nullum odorem expirat, cum nec opaca sit, nec turbida, nec tenax; tandem, cum postquam tota fuerit evaporata, in fundo, fundique lateribus modicum sedimentum relinquit, album, cinereum, vel etiam fuscum, modo sit fere insipidum, & inodorum, terra scilicet bolaris, vel simplex tartarum, cui grana aliquot terrei, vel nitrosi salis permixta sint. E contrario autem, quæcunque inter bulliendum male olet, turbida, vel opaca evadit; denique sedimentum nigrum, acre, austerum, graveolens, vel alio quovis modo sensibus ingratum, multaque copia deponit, hanc malam, & potando insalubrem aquam reputat, quippe quæ vel nimiam terram, vel impurum sulphur, vel noxios sales, vel hæc omnia simul, citra congruam temperiem sibi admixta fuisse significat, quæque in hominum viscera sine magna noxa infundi non possunt.

### CAPUT VIII.

*Recensentur species aquarum dulcium, quæ plus minus Romæ a salubritate commendantur; & primo agitur de aquis sponte nascentibus, quæ omnium maxime laudantur.*

Quatuor  
dulcium  
aquarum  
genera.

**I**N Urbe Roma quatuor sunt genera aquarum dulcium, de quibus in præsentī sermo est.

II. Primum sponte nascentium; secundum influentium per aquæductus; tertium fluvialium; postremum pluvialium. Atque hæc quidem lymphæ lectissimæ fere omnes a Romanis salubriter bibuntur.

III. Quæ sponte intra Urbem scaturiunt, bifariam dividuntur; aliæ enim sunt fontanæ, aliæ puteales; utraq;que autem natura sua, tanquam optimæ, nihil habent, unde Romani coeli salubritas non confirmetur.

Quot fon-  
tes aqua-  
rum sponte  
nascentium.

IV. Porro quatuor hic prostant (quantum nobis innotescit) laudati fontes nascentium aquarum, quæ nec deficiunt unquam, nec turbidæ evadunt: quæ tametsi paucæ videri possint, bonitate tamen multis aliis, quæ scaturiunt in locis palam saluberrimis creditis, minime cedunt; non enim nostra modo, sed prisca item ætate in potum utiliter adhibebantur. Unde Frontinus (a) istorum fontium (quibus forte nostrates etiam acidulas accensuit) memoriam ab Urbe condita cum sanctitate cultam fuisse refert; salubritatem namque vel ipsis ægris corporibus afferre credebantur.

Eorum sa-  
lubritas  
asseritur.

V. Ad hoc accedit non leve bonitatis aquarum argumentum, quod experientia comperitum sit, aquas iis ex fontibus haustas, atque illico vitreis in vasis hermetice clausas diu maritimis etiam navigationibus incorruptas servari.

### DE AQUA GRILLI DICTA.

VI. Primus fons ad radicem Quirinalis inter ortum hybernium, & meridiem dulci, levique manat aqua, quæ mutuato cognomine a Palatii, ubi reconditur, possessore, vulgo appellatur *Aqua del Grillo*, cuius tantus est apud nostros ægros usus, ut multi illam in Nucærinæ locum passim, utiliterque substituant.

In locum  
aque Nu-  
cerianæ  
passim sub-  
stituitur.

### DE AQUA B. FELICIS.

VII. Alter est fons in clivo pariter Quirinali, adversa ad occasum fronte, ubi olim Cœnobium erat FF. Cappuccinorum, unde aqua illa appellata est *Beati Felicis*, quæ utique bonitate vix cedit priori jam memoratæ. Etenim utriusque si non una, eademque, certe non admodum diversa vena existimatur, & sane amicus noster Lucas Antonius Portius vir plane celeberrimus (b) arbitratur, utrumque fontem ex ductibus aquarum ex Quirinali percolatarum erumpere.

Non diver-  
sam a prio-  
ri habet  
originem.

### DE AQUA AD RIPAM TIBERIS.

VIII. Tertius fons prostat rivuli formæ, qui pluribus adhuc latentibus venis sua paupertate contentus fuit, exitque ad Tiberis ripam, quæ sub Janiculo Hetruriam terminat. Hinc ad æstivum Solis ortum excurrit, lapidis jactu a templo S. Spiritus in Saxia, cujus cum laude meminit laudatus alias Petronius (c).

E pluribus  
latentibus  
venis colligitur.

### DE AQUA SANCTI DAMASI AD VATICANUM.

IX. Postremus ex Vaticano colle, sparsis olim de venis a S. Damaso (d) collectus, nunc intra Pontificias ædes ex Urbani VIII. qui marmoreum addidit ornamentum, munificentia fluit, cujus profecto bonitas, vel ipsis exteris sequenti appposito sub insculptis, apibus epigrammate demonstratur.

*Quid miraris apem, quæ mel de floribus haurit,  
Si tibi mellitam gutture fundit aquam?*

Fons hic ad Solis ortum jugi, ac laudabili manat latices, qui Principis aulæ non sufficit modo, sed superfluit.

In usum  
Familie  
Pontificie  
adhibetur.

X. Ejusmodi vero aquas lymphis bonitate non cedere, quæ vel ex Tiberi, vel derivatis per aquæductus, vel defossis puteis, ac cisternis hauriuntur, evidenter demonstrat frequentia populi, qui earundem salubritate allectus ad eas undequaque solet confluere. Neque alterum ab analysi desumptum probitatis argumentum iis in fontibus desiderari, inferius ostendemus.

Nullis a-  
liis Roma-  
nis aquis  
salubritate  
concedunt.

### CAPUT

[a] De aquæduct. Rom. in princ. [b] De milit. in castr. sanit. tuenda part. 2. cap. 6. pag. 125.  
[c] Lib. 2. de vict. Roman. cap. 4. quem adeat, qui hujus aquæ cupit elogium. [d] Vide carmen 39.  
S. Damasi de font. Vatic. cum notis Sarazanii.



## CAPUT IX.

*Puteales quoque aquas in Urbe salubres esse.*

**P**uteales vulgo etiam, quod iis passim absque ullo valetudinis incommodo utimur, optimas esse cognovimus. Cum enim ipsæ a Tiberi lectissimam aquam ducente, majori ex parte transcoluntur (semper enim cum ipso flumine librari solent) nonnisi tenues, atque innoxie esse possunt.

*Innoxia sunt.*

*Quibus ex causis inordinum puteales a quodam mentur.*

II. Quod autem putei Romæ putidas alicubi aquas contineant; malum hoc acceptum referendum est non lympharum venulis, quæ purissimæ fere in universum sunt, sed modo corporibus facile putrescentibus, quæ in puteos ipsos præcipitata sunt; modo nimis quieti earundem putealium aquarum; nam cum minus agitantur justo crassiores evadunt; modo tantem (quod frequenter accidit) aliquorum imperitiæ Architectorum, qui puteos cavant juxta latrinas, aut cloacas, quarum sepulta lues puras aquas contemnerat; quam profecto causam idem quoque accusat in Romano victu exercitatissimus Alexander Petronius (a). Sed ejusmodi putealium lympharum vitium ab hospitibus facillime vitari potest, cum vicinorum putei, & ubique per Urbem publici, saluberrimique fontes delicate, ac molliter viventibus sese offerant.

## CAPUT X.

*De aquis per aquæductus Romam advectis, ex quibus fons Trivii præfertur.*

*Galenus Romano-rum fontium a quas commendat.*

**Q**uod vero attinet ad aquas, quæ huc per canales advehuntur, modo ipsæ nusquam subsistant, sed ad Tiberim continenter fluant, salubres esse tota docuit antiquitas, ac præsertim Galenus (b), qui fassus est: Romæ præter alia multa (quæ vocat eximia) fontium elegantiam, ac multitudinem esse admirabilem, eorum nullam fætidam aquam, aut medicatam, ac turbidam, aut asperam, crudamque effundere. Sed & aquas Romæ nostro ævo superstites pluribus commendarunt Andreas Baccius (c), & Alexander Petronius (d).

## DE AQUA SALONIA, SEU TRIVII.

*Ejus usus frequentissimus.*

II. Porro has inter, quæ de Salonia vena uberime in Trivium fluit, omnium maxime celebranda succurrit; quippe quæ usu adeo commendatur, ut præter publicos fontes, huc illuc per Urbem a Trivio derivatos, nulla fere nobilium familia nunc inveniatur, cujus domus in Urbis planicie locata, eandem ad potus usum magno etiam sumptu non deducat: hæc enim nullo tartaro suos canales obstruit; dulcis, levis, facile permeabilis, &, ut loquitur Cassiodorus (e) aerem serenum purissime labens mentitur.

## DE AQUA FELICI AD DIOCLETIANI THERMAS.

III. Aqua, quam in altis Exquilias, Quirinalem, & Cælium montem deduxit Sixtus V. ac *Felicem* suo de nomine vocari jussit, licet multum salubritate cedat Salonix, coquendis tamen carnibus, aliisque domesticis, ruralibusque usibus est admodum opportuna. Quamquam illa, quæ postea magnis ex fontibus prope Diocletiani thermas per Urbem derivatur, suos quacunque fluit tubulos, & canales progressu temporis tartaro obducatur.

*In quosdam suis opportuna.*

## DE AQUA SABBATINA IN SUMMO JANICULO.

IV. Similiter aqua Trajana, seu Sabbatina, quæ tam uberi copia aliis admixta sub nomine *Aquæ Paulæ* cis Tiberim ad summum Janiculum a Paulo V. elapso proxime seculo reducta fuit, eodem cum moderamine venit laudanda. Hæc enim, quanquam & ipsa Trivio fonte ignobilior sit (unde olim vix in alios usus, quam in Naumachia, versandisque molis adhibebatur) maximum tamen emolumentum nostra ætate Transiberinis regionibus ad civilia etiam opera præbere solet: cum interim tum innumerabiles putei, tum duo juges, & saluberrimi fontes, alter ad ripam Tiberis, alter sub Vaticano colle, de quibus egimus, delicatis ventriculis sufficiant.

*In quosdam item Sabbatina.*

## CAPUT XI.

*De Aqua Tiberis in potum salubriter adhibita.*

**F**lavia deinceps Romæ est magni nominis Tiberina, quæ per sex menses in cisternis probe purgata a nonnullis nostra etiam ætate tanquam purissima potatur salubriter. Nec ignoramus ab Urbe condita spatio annorum CCCCXII ut narrat Frontinus (f), Romanos omnes latice ex Tiberi potissimum hausto contentos fuisse. Et quanquam postea introducto thermarum usu, auctaque exinde cloacarum illuvie, Strabone teste, utpote nimium inquinata, dimissa fuerit; sublata tamen thermarum frequentia, & aquarum ductibus dirutis cum spatio septingentorum postea annorum ad Tiberinarum potum reditum fuerit, ut Baccius (g) advertit; nullus unquam e Scriptoribus, aut Medicis eas in potibus condemnavit. Quinimo non solum Clementem VII. ut refert idem Baccius (h), illa usum fuisse legimus, sed & Paulum III. (i) hanc omnibus urbanis aquis præposuisse, ut idcirco illam & Lauretum, & Bononiam, & Nicæam secum jufferit asportari. Pontifex quidem, qui summo rerum usu, summaque prudentia præditus inter gravissimas Apostolici ministerii curas longam, atque incolumem senectutem exegit. Atque inter eos, qui nunc etiam illa passim utuntur, connumerandi sunt Patres tum Excalceati S. Theresiæ cis Tiberim, tum Oratorii

*Salubriter a nonnullis perasunt.*

*Paulus III. eandem cum his præsumit.*

(a) Loc. cit. cap. 1. (b) In 6. de morb. vulg. com. 4. (c) Lib. 7. de Ther. cap. 4. (d) Cit lib. fere per tot. (e) Lib. 7. var. 6. (f) Loc. sup. cit. de aqu. duct. (g) Lib. 1. de ther. cap. 9. (h) Loc. mox. cit. (i) Apud Petron. de Vict. Rom. lib. 2. cap. 5.

## CAPUT XIII.

*Analysis ad ignem facta, una cum respectiva gravitate Romanarum aquarum.*

**S**ed, ne desit Lectoribus nova utilitatis, aut curiositatis materia, subnectemus hic nonnulla experimenta, quæ ad singularum Urbis aquarum tum crases, tum pondera deprehendenda tentavimus; ita enim bibentium securitati, & nimis quorundam diligentia consultum fore speramus: quanquam nos minime lateat multa a recentioribus proponi experimenta ad aquarum naturam, & salubritatem explorandam, scilicet mixtionem, aut simplicem infusionem (quæ tenuissimarum partium admixtio est) diversorum corporum cum explorandis aquis; quamobrem eæ vel colorem, vel crassitiem mutant, unde etiam corpuscula, quæ prius cum aquis particulis erant æquilibria, ad vasis fundum præcipitant; quæ de re plura tentamina proponuntur in (f) Actis Lipsiensibus. Nos tamen qui Medicum hic agere constituimus, breviorē, tutioremque viam ad aquarum in potum adhibendarum indolem investigandam iniri decrevimus.

**II.** Verum antequam, quæ in unoquoque latice animadversa sunt, ostendam, dicendum est nequaquam omnia tentamina (quæ in singulis multa fuerunt) ad eandem omnino rationem adamussim rediisse. Etenim unam eandemque, exempli causa, Felicem aquam non variis modo tempestatibus, sed eadem quoque hebdomade haustam, eodemque ignis gradu iterum, & sæpius exploratam fere semper aliquanto diversam sapore, & colore quantitatem, qualitatemque sedimenti deposuisse observavimus. Quod nimirum, cum residentia ipsi aquarum elemento non sint, sed aliunde vel ex terræ ductibus, & meatibus, vel alveis, atque etiam ab aere, ventis, igneque admixta veniant; profecto illorum vel moles, vel natura, & conditio longe diversa pro temporum, locorum, modique experiundi discrimine potest incurrere; quæ descriptam diversitatem efficiat; quam certe nemo in una, eademque microcosmi aqua distinctis diebus hausta mirabitur, qui diligenter adverterit unum eundemque per microcosmi vasa fluentem sanguinem, etiamsi una eademque hora in plures cyathos effundatur, multa tamen dissimilitudine plerumque variari; ita ut vix una portio mole, pondere, colore, & crassitie grumi, aut quantitate, colore, & sapore ferocitatis alteri penitus similis occurrat.

**III.** Quoniam vero infiniti propemodum, ac supervacui operis esset singulos discriminis gradus describere, ac referre, quos nostris in conatibus animadvertimus; eas tantummodo observationes dabimus, quæ in Romanis aquis constantiores, ac frequentiores nobis obtigerunt, quæque ad earum indolem, ac

*Adversum pro varietate, que in experimentis repetendis incidere solet.*

*Traduntur discriminis gradus, qui frequentiores deprehensi sunt.*

G. salu.

## CAPUT XII.

*De Cisternarum aquis, & cur Romæ non sint admodum in usu.*

**S**uperest, ut aliquid etiam dicamus de aquis pluvialibus. Quanquam vero has Hippocrates (b), modo non sint procellosæ, sed ab æthere cum tonitru æstate cadant (c), horæas propterea dictas, reliquis prætulisse visus sit; cum Sol simplices, minusque graves aquæ particulas sursum urgeat, ac nitrosis salibus immisceat, eaque ratione Vitruvius (d) pluvialem aquam cæteris anteposuerit: attramen huiusmodi cisternarum latices Romæ non sunt admodum in usu, & præter PP. Jesuitas apud S. Andreæ in Quirinali, aliosque Cœnobitas eodem in colle hospitantes, paucos invenies qui eisdem utantur; cujus ratio non alia, meo quidem iudicio, esse potest, quam quod magna hic lætissimorum fontium, puteorumque copia ubique suppetit, atque redundat. Accedit etiam, quod ingens, atque assiduum studium impendendum est, ut pluviales aquæ ab iis vindicentur sordibus, quæ non modo peregrinorum salium, & impuri sulphuris instar occurrunt, sed ovula quoque sunt insectorum, & vegetabilium a tectis, terraque imbribus abrepta, tunc demum animanda, cum humido leniuntur. Nec sane homines, præterquam necessitate adducti, longos labores, ac diuturna studia subire consueverunt. Legendus Lucas Antonius Portius quem honoris causa nomino (e), qui sub puteorum nomine cisternas etiam intelligit, modumque tradit, quo apud Venetos pluvia per arenam rite percolatur.

**II.** Sed hæc, quæ de Romanis aquis in universum diximus, experientia ipsa ab omnibus tum incolis, tum advenis clare posuit comprobari; ut illud jure magis magisque miremur, nonnullos cœlum hoc vel propter insalubres aquas calumniari.

*Lancisi Oper. Tom. I.*

(a) Loc. sup. cit. cap. 10. pag. 18. (b) De aer. loc. & aqu. n. 26. (c) 4. in 6. epidem. (d) Lib. 8. Archit. cap. 2. (e) De Milit. in Cast. sanit. tuen. par. 2. cap. 6. pag. 130. (f) Anno 1699. pag. 542.

*Quando-  
modo, &  
qua ratio-  
ne aquas  
pluvias  
cæteris  
antepo-  
nendus  
consuevit  
Hipp.*

*Cur ea-  
rum usus  
apud Ro-  
manos  
infrequens*



salubritatem definiendam, & confirmandam sufficiunt; tum curiosis aquarum exploratoribus non injucundas futuras esse confidimus.

IV. Ut nihil autem in analyticis hisce tentaminibus inobservatum superesset, certam aquarum singularum mensuram vitreis cucurbitis seorsim exceptam, per arenæ, ut ajunt, balneum ad eundem ignis gradum leniter commoveri potius, quam ebullire curavimus; ita enim tria præcipue explorata sunt. I. quem odorem inter evaporandum efflaret. II. an eandem perspicuitatem, ac colorem retineret. III. cujus plus, minus naturæ, & qua proportionem depositum in vitro corpus subsideret. quod sane cum nemo ignoret mixtionem esse elementaris terræ, tartari, ac diversorum salium, & quandoque etiam sulphuris, satis putavimus, si una cum Illustrissimo Francisco Blanchino, ab honore Pontificii Cubiculi, ac diligentissimo naturæ investigatore non lingua solum, sed oculis microscopio etiam armatis, tandemque variis, qua acidis, qua alchalicis salibus interius scrutaremur. Piguit enim nos inutilis plane laboris, qui singulis elixivandis nostrarum aquarum sedimentis, ut singuli sales separentur, impendi debet. Nam cum aquæ hujusmodi dulces, ac potabiles sint, non vero metallicæ; adeo exiguam salium molem secum ferunt, ut magnam sedimentorum copiam habere debeamus, unde modicum salis possimus elicere, quos cæteroqui non simplices, ac primordiales extrahendos, sed aggregatos, ac veluti androgynos, immo ab igne deformatos arbitramur. Facto itaque initio ab aquis in Urbe nascentibus, exhibetur

## I.

## A N A L Y S I S

*Aqua Fontis, seu rivuli fluentis ad ripam Tiberis.*

Ordo experimenti.

V. Haustas, ac decantatas lib. xxi. hujus aquæ mense Augusto inclusimus cucurbitæ, & lento igne in vaporem solvi curavimus. Vix tertia pars absque ullo odoris sensu in auras effluxerat, cum albescentem membranulam in ejusdem superficie adglutinatam conspeximus. Hæc oleosa quasi naturæ, postquam universum fluidum absumptum fuit, cum reliquo sedimento cucurbitæ parietibus adhæsit. Color vero aquæ prope finem evaporationis ad dilutiorem alborem accedebat; & sapor quandam lactis suavitatem reddere videbatur. Terra autem (oleosis quippe, volatilibusque aliquot particulis implicita) illico nonnihil odoris sulphurei retinebat, olfactum leniter, nec insuaviter titillantis; sed ulteriori exiccatione penitus inodora evasit. Fæx autem vitro adhuc hærens (hæserat autem tenaciter) referebat orbiculares lamellas tartari defæcationis: spatula vero diligenter abrafa, & microscopio subiecta cinereoam massam extensæ farinaceæ substantiæ persimilem exhibuit. Pondus hujus tartari fuit circiter granorum xxx. qui linguæ admotus sensum occultæ acrimoniæ ad amaritiam vergentis intulit, quique affusis guttulis spiritus sulphuris lenem fermentatio-

nem statim concepit, elatis bullulis ad unum circiter temporis minutum perdurantibus. Sed non propterea spiritus de sua aciditate quidquam remisit. Nulla interim effervescentia in alia ejusdem sedimenti parte per admixtionem olei tartari inducta est.

VI. Hæc porro tentamina nos aperte docent summam aquæ salubritatem. Nam, cum nulum ingratum odorem inter evaporandum reddat, atque alchalinis aliquot particulis, tam fixis, quam volatilibus, & quidem moderate referta appareat; jure quodam compositionis stomacho gratissima esse debet, qui lenibus alchalicis, ac subamaris particulis gaudere solet. Neque interim ab alchalina ejus vi ulla timenda videtur concoquentis cibos in nobis acidi enervatio; quoniam experimento innuit, spiritum sulphuris subsidentium horum corporum admixtione nequaquam dulcescere. Denique adeo exigua est sedimenti copia ad aquæ molem comparata, ut certo affirmare possimus, aquam hanc multis vacuitatibus præditam esse, atque idcirco alimentorum dissolutioni opportunissimam esse.

## II.

## A N A L Y S I S

*Aqua Fontis, vulgo nuncupati Marchionis Grilli.*

VII. Duodecim pariter libras istius aquæ in cucurbitam coniecimus, quæ primum nullum odorem expiravit; post medium vero evaporationis, ut subalbido pulvere quasi aspergi, ita quibusdam ex nostris exiguum sulphurei halitus reddere visa est; ab igne tamen remota omni penitus odore destituebatur.

VIII. Subseduit autem fæx plus minus granorum xxx. quæ leni acrimonia, sepulta etiam ut videbatur, amaritiæ gustus organum nobis affecit. Verum ipsis saporibus minus fidentum arbitramur, cum sæpe iidem extranei sales, quibus linguæ papillæ in variis hominibus feriuntur, diversimode affici, ac modificari valeant cum multigenis particulis, quæ in illius organi glandulis, porisque subsistunt; quamobrem diversa apud diversos papillarum, & pressionis, & irritationis ratio succedit: quemadmodum in febricitantibus passim observamus.

IX. Sedimenti forma orbicularium, exiliumque lamellarum apparuit, quæ cum agre a vitri parietibus abraderentur, adhibito microscopio, spongiosam massam referebant salinæ similes, atque alchalinæ terræ, quæ instillato spiritu sulphuris leves bullulas excitavit; & contra plane immobilis permansit, cum tartari oleum fuisset infusum.

X. Eadem, qua in primo experimento probationis methodo procedentes asseverare non dubitamus hanc etiam aquam potui salubrem esse: etenim, cum eadem nec impuro sulphure, nec acidis, erodentibusque salibus, sed alchalino tartaro, eoque non quidem nimio, sed modico imbuta sit, fieri non potest, quin ventriculo, ac visceribus gratissima evadat.

## III.

Ductum inde argumentum salubritatis.

Ordo experimenti.

Saporibus minus fidentum.

Quid observatum in sedimento.

Argumentum salubritatis.

## III.

## ANALYSIS

*Aque Beati Felicis.*

XI. Similiter totidem libræ aquæ, quæ vulgo Beati Felicis nominatur, eidem arenæ balneo ad evaporandum admotæ nullum principio de se odorem; postea vero suavem quandam halitum subobscuri, gratique sulphuris emittebant. Deinde quo minor lymphæ moles ab evaporatione superfuit, eo magis albo, raroque pulvere, perinde quasi tartaro volatili, extima ejusdem superficies obsideri videbatur; donec sedimentum fere candidum, & vitro vix adhærescens (sponte enim quassato vase concidebat) apparuit, & quidem concretum lamellis pellucidis, conspersis passim bululis minutioribus spumæ globos æmulantibus, nitidaque superficie præditis, non secus ac si vernice fuissent illitæ. Illius autem fuit granorum circiter xxxv. sapor vero suavis alchalinæ terræ. Cæterum lenis, brevisque in eodem fermentatio per affusionem spiritus sulphuris excitata est; nullus vero instillato oleo tartari motus est animadversus.

Quid animadversum in evaporatione.

Judicium salubritatis.

XII. Hanc Beati Felicis aquam, forte quis salubriorem lymphæ sorore sua, quæ ex Grilii fonte manat, judicabit, si nimirum advertat hujusmodi aquam minori tenacitate atque lentore, propterea quod a vitro facilius abstergitur, præditam esse: quamobrem corporis nostri vasa promptius subire poterit.

## IV.

## ANALYSIS

*Aque e Fonte Vaticano.*

XIII. Æqualis etiam istius aquæ copia igni admota, postquam magna ex parte in vaporem dilapsa est, olfactum affecit aliquo, ac plane insensibili sulphuris odore: subsedit tandem exiccata terra subalba, & friabilis, scilicet quæ a phialæ fundo facile, ac suapte natura levi succussione cecidit, saporemque reddidit alchalinum suaviter attemperatum. Pependit in lance grana xxxiv. ejusque figura apparuit minutorum, sed irregularium globulorum, qui microscopio suppositi videbantur constare lamellis majoribus, quibus minores laminæ, eæque pellucidæ erant impositæ, quarum nonnullæ conspersæ globulis, & striis longioribus, aliarum vero globulis destitutæ visebantur. Admixto spiritu sulphuris lenem fermentationem, nullam e contrario ab insperione olei tartari sedimentum istud prodidit.

Ordo experimenti.

Potando salubris est.

XIV. Ex iis, quæ in Vaticana lymphæ experti sumus, ejusdem bonitas non obscure deducitur. Pura enim, subtilis, & alchamica cum sit; stomacho jucunda, visceribusque, & sanguini accepta esse debet.

## V.

## ANALYSIS

*Aque Fontis Trivii*

XV. Hæc lymphæ æquali mole in cucurbitam conjecta, nullo primum, mox suavi, di-xerim, odore nares permulsi. Sub fine autem evaporationis ad alboris similitudinem accedebat. Ac demum sedimentum, quod xxix. grana pependit, pellucidum, cum vitro adhuc hæreret, apparuit, ac diligenter observatum referebat opus phrygium, palmis veluti, & globulis elegantissime distinctum; ægre deinde abrasum, & microscopio subiectum, pristinam figuram amittere visum est, integris duntaxat permanentibus nonnullis lamellis. Sapor ejus aliquibus vix sensibilis fuit, aliquibus vero occultam acrimoniam prætulit. Nullam fermentationem cum oleo tartari, adeo vero exiguam cum spiritu sulphuris inivit, ut, horologii ope explorata, vix ad dimidium minutum primi horarii perduraverit.

Quid præstuleris in sedimento.

XVI. De hac pariter Trivia aqua nemo dubitabit, quin optima ad bibendum sit, cum ea nullis pravitatis, omnibus vero bonitatis signis, quæ ab analysi deduci possunt, insigniatur.

Salubritas confirmatur.

## VI.

## ANALYSIS

*Aque ad Thermas Diocletiani.*

XVII. Parilis hujus aquæ quantitas in arenæ balneo egrius, quam recensitarum ulla evaporabat, & majores in bullas, forte aucto ignis gradu, intumescere observabatur: nulla tamen sensibili graveolentia, sed nec suaveolentia nares affecit. In extremo limine evaporationis colores quasi iridis in eadem spectabantur, gradatim imbuentes prismata crystallina salium contentorum in sedimento, quod fuit ponderis circiter granorum XL. speciemque exhibuit prismatum oblongiorum, quæ a vitro difficulter abrasa occurrerunt sub microscopio multis cum grumis terreis, ipsorum prismatum filamentis in rectas lineas dispositis, atque interjectis.

Ægrius, quam superior, evaporavit.

XVIII. Terra hæc subobscuri coloris, obtuso quodam sensu linguam affecit, & in fermentationem adeo exilem, ac brevem cum spiritu sulphuris venit, ut ex horologii indicatione vix ad sextum secundum temporis, sive decimam partem unius minuti horarii pertigerit. Nullum plane motum excitavit infusum in ea oleum tartari.

Sedimentum obtuso sensu linguam affecit.

XIX. Ejusmodi tentamina, ut aquam hanc reliquis hætenus exploratis crassiorē, ita minus alchalinam, sed nitro potissimum (ut prismata monent) tartaro, ac terra admixtis, refertam esse demonstrant. Quinimo, cum Cap. X. ostenderimus tubos, per quos aqua ista ab Exquilis in humiles Urbis regiones decurrit, tartaro refertissimos inveniri, dubium esse non potest, quin, cum magis terrea sit, pro delicatis ventriculis minus sit laudanda.

Minus laudanda.



## VII.

## ANALYSIS

*Aque Fontis in Janiculo, quæ a lacu potissimum Sabbatino, seu Braccobianensi derivatur.*

*Ejus eva-  
porantis  
graveco-  
lentia.*

XX. Hanc quoque ad libras xii. calenti-  
bus cineribus, ut evaporaret, admotam, in  
bullulas pariter grandiores, cum gradus vel mi-  
nimus ignis augeretur, attolli vidimus. Odore  
quodam molesto nares affecit, quæ sane graveo-  
lentia instar muris ab ipsa facie, quæ alioqui  
difficulus exiccabatur, retenta est. Color ejus  
subfusus, qui admotis prunis in nigrum con-  
vertebatur. Substantia vero microscopii ope  
velut opaca tartari massa cum solidis angulis  
apparuit; cujus saporem admodum ingratum,  
salum, atque muriaticum offendimus. Facis  
pondus fuit granorum circiter xxix. Admixto  
spiritu sulphuris levis excitata est fermentatio,  
non quidem propter alchalias, quæ paucissimæ  
sunt, sed salinas partes illic admixtas. Ab oleo  
tartari nullus motus inductus fuit.

*Cæteris  
insalubrior.*

XXI. Hinc liquidum videtur, hanc ex Ro-  
manis aquis minime esse salubrem, cum ingra-  
to quodam sulphure, salibusque terreis, ac  
nihil pene levigatis, referta sit. Et quanquam  
ob modicam facis copiam, & admixtum sul-  
phur levior appareat, tamen propter idem im-  
purum sulphur, cæteris est insalubrior.

## VIII.

## ANALYSIS

*Aque Tiberina.*

*Experi-  
menti se-  
ries.*

XXII. Aquam, ut purior esset, e medio  
Tiberi haustam, diuturnaue sex mensium per-  
colatione, ac mora in cisternis PP. Oratorii  
S. Philippi Nerii perpurgatam, ad libras xii.  
intra cucurbitam in arenæ balneo collocavi-  
mus. Hæc facile in auras abire, nec illum  
pravum, sed omnino gratum odorem prodere  
visa est. Mediam circiter evaporationem al-  
bo, ac tenuissimo quasi pulvere in superficie  
contegi cœpit. Relictum sedimentum leni,  
salsoque amaro sapore linguam affecit & in-  
spectum, velut arenosa, spongiosaue massa  
particulis diversæ figuræ, aliis obscuris, aliis  
candidis referta, apparuit. Microscopia inspe-  
cta prætulit intermixta prismata longiuscula,  
identidem divisa, & polygonæ figura prædita.  
Ejus autem pondus fuit granorum circiter  
xxxv. Maxima, & diuturna, affuso spiritu  
sulphuris, observata est ebullitio, quæ per  
quatuordecim minuta horaria in automato ho-  
rologio indicata perseveravit.

*Testimo-  
nium boni-  
tatis.*

XXIII. Porro, facilis evaporatio, nullus in-  
de pravus odor, exiguum sedimentum, &  
subamarum testimonium præbet bonitatis hu-  
jus lymphæ, quippe quæ alchalicis salibus mo-  
derate imbuta, saluberrimum sui usum polli-  
cetur, ut experimento compertum est apud  
eos, qui nostro etiam ævo ea passim utun-  
tur.

*Idem esto  
de putea-*

XXIV. De putealibus autem aquis neque  
tentandum, aliquid habuimus, neque monen-

dos Romanos incolas habemus præter hæc ip-  
sa, quæ de Tiberina aqua tentavimus, & mo-  
nuimus; cum puteorum lymphæ ab eodem Ti-  
beri per terræ meatus plerunque deriventur.

*libus a-  
nui judi-  
cium.*

*De comparata inter se gravitate Romanarum  
Aquarum.*

XXV. Ut experimenta non secreto, sed pa-  
lam fierent, adjectæ sunt perscriptæ inferius  
aquæ in ædes Illustrissimi Præsulis de Augusti-  
nis, viarum Præsfecti, ubi nos coram multis  
eruditis viris, una cum Illustrissimo Blanchino  
paratum ad explorandam fluidorum gravitatem  
instrumentum (phialam scilicet aere plenam,  
colloque in angustissimum apicem hermetice,  
ut ajunt, clausum desinente) intra singulas  
aquas paulatim immerimus, repetito duobus  
diversis diebus periculo, & quidem hoc ordi-  
ne. Scilicet.

*Instru-  
mentum  
ad aqua-  
rum gra-  
vitatem  
exploran-  
dam.*

*Die V. Septembri MDCCIX. Pondus Aquæ  
ad ripam Tiberis.*

XXVI. Pondus phialæ ita accommodatum,  
moderatumque fuit, ut adamussim penderet  
uncias quinque. Hoc vero servavit æquili-  
brium cum aqua fontis, seu rivuli ad ripam  
Tiberis, quod sane pondus redactum in qua-  
drantes grani (ut comparatio, & differentia  
diversarum aquarum evidentius constet) ascen-  
dit ad pondus quadrantum 11520.

*Pondus Aquæ Tiberinæ.*

XXVII. Idem pondus unciarum quinque mi-  
nuendum erat quadrante grani, ut libraretur  
cum aqua Tiberina pridie a flumine hausta om-  
nium levissima 11519.

*Pondus Aquæ Beati Felicis, & Marchionis Grilli.*

XXVIII. Idem pondus augendum erat supra  
uncias quinque quadrante grani, ut libraretur  
cum aqua B. Felicis, & cum aqua del Grillo,  
quæ inter se æquilibres sunt 11521.

*Pondus Aquæ Fontis Trivii.*

XXIX. Idem augebatur dimidio grano supra  
uncias quinque, ut libram servaret cum aqua  
Fontis Trivii 11522.

*Pondus Aquæ ad Thermas Diocletiani.*

XXX. Idem augebatur  $\frac{1}{4}$  grani supra uncias  
quinque, ut libraretur cum aqua ad thermas  
Diocletiani, vulgo di Termini 11523.

*Die VII. Septembris ejusdem anni MDCCIX.*

*Novum experimentum Ponderis Aquæ Fontis Trivii.*

XXXI. Repetito experimento cum aqua Tri-  
vii pondus erat unciarum quinque, auctum  $\frac{1}{2}$  gra-  
ni 11522.

*Pondus Aquæ ex lacu Sabbatino.*

XXXII. Idem pondus unciarum quinque  
minuendum erat octava parte grani, ut  
libraretur cum aqua adducta ex lacu Sabbat-  
tino in summum Janiculum, quæ propterea  
levior

levior est reperta, quam Romanorum fontium ulla. 11519. §

*Pondus Aquæ ad ripam Tiberis, & Aquæ S. Damasi in Vaticano.*

XXXIII. Idem pondus unciarum quinque libratum cum aqua fontis ad ripam Tiberis nihil variatur; libratur etiam cum aqua S. Damasi, scaturiente ad aream subdialem *Palatii Vaticani*, quæ propterea est ejusdem omnino ponderis cum aqua fontis ad ripam Tiberis. 11520.

## CAPUT XVI.

*Solum Romanum simplicibus theriacalibus refertum omniumque rerum ferax, Cæli salubritatem confirmat. Objecta refelluntur.*

Quoniam, secundum Theophrasti (a) axioma, talis est aqua, qualis terra, per quam ipsa percolatur, certe, cum purissimos in Urbe latices, & nasci, & influere proxime demonstratum sit, vel hoc unico argumento salubritatem Romani soli evincere possemus, nisi alia succurrerent testimonia, quibus nostræ claritas hypotheseos magis adhuc elucesceret.

II. Porro cum Latium, quod nos ipsi calcamus, & colimus, Strabonis etiam auctoritate omnium frugum, ac rerum sit feracissimum, necesse est proculdubio, ut regio, ubi Roma condita fuit, multo sulphure, saleque volatili redundet, atque idcirco copiosa in aerem emittat effluvia, quæ Romanorum intra corpora jugiter admissa, conservandæ, producendæque vitæ aptissima sint.

III. Hoc autem luculenter etiam deducitur ex simplicibus amaris, & aromaticis (theriacalibus propterea apud Medicos appellatis) quæ præ cæteris regionibus Romana de terra ipsius Galeni testimonio nascuntur optima. Is enim peculiari libro de Antidotis (b): *Et chamæpitum, & camedryn, & thlaspin, & centauream, & hypericon, & polium, & id genus herbas alias se Romæ vidisse narrat; atque multo plus redolentes hic ortas, quam Creta advectas (modo continuis imbris obruta non fuerint) deprehendisse, ut absinthium, & mentam silentio præteream, quæ nusquam magis efficacia, quam Romæ inveniuntur. Adeo dubitare non licet, quin ex Romano solo particulæ non tantum humanæ naturæ minime infestæ, sed omnino salubres, atque etiam alexiteriæ perpetuo in ambientem aerem attollantur.*

IV. Quid? quod eadem terra, quæ tot alendis antidotis, frugibus, fructibus atque animalibus est opportuna, domestica quasi ubertate salutarem hospitibus victum suppeditat? Hæc enim, quæ ad Romanorum usum in Latio, atque ipsa in Urbe nascuntur, & pascunt, suavitatem, ac salubritatem aliis, quæ sub clementissimo cælo adoleseunt, fortasse non cedunt.

*Lancisi Oper. Tom. I.*

(a) De caus. plant. lib. 6. cap. 3. (b) Cap. V. & XIV. (c) Lib. 2. de bello Gothor. n. 3. pag. 490.

V. Enimvero, ut primum omnium de pane dicamus, quippe qui communissimus, ac multis certe solus est cibus; ubinam melior occurrit vel qualitate frumenti, vel panificio, quam Romæ? Etenim in Urbe non solum, qui filigineus, nempe candidus, & levissimus Pontificiæ familiæ in Vaticano paratur, & nobilium, ac divitum fere omnium saturandis domibus sufficit; sed etiam quisquis alius publice coquitur, optimus est; immo vel secundarius, ac domesticus in pauperum usum saluberrimus reputatur.

VI. Animalium deinde carnes sapidæ habentur, ac saluberrimæ, ut sunt bubulæ, & vitulina, præsertim illorum vitulorum, qui latentes vulgè a mungendis tantummodo matrum uberibus *Mongane* dicuntur, omnium ad Urbem confluentium suffragio commendatæ; Romanis pascuis præcipuam celebritatem impertiuntur. Carnes etiam generis gallinacæ, & volatilium laudatissimæ. Caseus quoque magnopere a Galeno extollitur. Quinimo ova ipsa mirum in modum jucunda, & si recentia fuerint, atque in Urbe nata (quippe quæ ex gallinis probe altis) tantum fere nutriunt, quantum ponderant. Fructus dulces, & olera gustui grata. Unde qui Romam Neapoli veniunt, ultro fatentur hæc, quanquam ibi citius, ac sæpius per annum nascuntur, Romana tamen ex terra prodeuntia, sapidæ magis inveniri.

VII. Herbarum quoque Romanarum ubertatem commendat locus Procopii (c), feracitatemque soli confirmat, ubi oblectam a Gothis Urbem, & annonæ caritate laborantem ab herbis victum sibi quæsisse narrat; quales, inquit, intra mœnia sua passim sponte nascuntur: *Et hæc quidem in agro Romano non hyeme, nec alio quovis tempore desunt, sed assidue florent, ac de se germinant, & ea copia sunt, ut vel equos obfessi his alerent.*

VIII. De vinis autem superfluum plane est sermonem instituere, cum colles Albani, Aricini, Lavinii, Tusculani, Tiburtini, aliique finitimi magnam copiam selectorum, pariterque odoriferorum vinorum, quæ prisca etiam Scriptores laudibus extulerunt, in Urbem transmittant.

IX. Mirari itaque satis non possum, nonnullos nostra alimenta hebetiora, parumque nutrientia, (cum leviora, & concocta faciliora dicenda sint) putavisse, Certissimum enim est, Romæ saluberrimum, si moderate sumatur, bonique succi victum omni anni tempestate a cujusvis fortis hominibus seligi posse, si velint; pisces quidem ex flumine, atque ex proximo mari; cæteras vero copiose tellure fruges, frumenta, fructiferas arbores, lactifera, atque ovipara animalia, quovis tempore, parva etiam pretio, largiter subministrante; ut nemo dubitare possit, quin Roma terram ipsam, quatenus optima, copiosaque suggerit alimenta, salutarem obtinuerit.

X. Verum duo argumenta Romanæ terræ bonitatem impugnare videntur, alterum pe-

*Panis musquam melior.*

*Carnes animalium optimæ.*

*Volatilium optimæ, & gallinacæ.*

*Tum ova.*

*Et fructus.*

*Procopii locus infirmus.*

*Vina laudatissima.*

*Quovis anni tempestate victus salubris abundat.*

*Duo contra salutem Romanæ.*



telluris  
argumen-  
ta.

Alterum  
a fodinis  
minera-  
lium.

Alterum a  
periculo

dormien-

tium in lo-

cis quibus-

dam Ro-

mani agri.

Mineralia

nihil offi-

ciunt salu-

britati,

nisi stas-

gnantibus

aquis cor-

rumpan-

tur.

titum a diversis fossilium venis, quæ per Latinum agrum passim occurrunt, alterum ab experientia, quæ crebro nos admonet insalubria, ac lethifera esse nonnulla loca, in quibus si quis Urbanorum hominum summa ætate, vel autumno somnum capiat, cito in malignas febres incidit, & plerumque occidit.

XI. At neque fossilia nobis obsunt, neque loca iis referta infamem aerem contrahere per se possunt, nisi stagnantibus inter æstivos calores aquis fermententur, & squalcant, quo vitium, si quod terræ inest, atmosphæram inficiat. Unde quidquid vulgus fossilium venis attribuit, nos in palustres aquas fodinarum salibus magis depravatas, ratione adstipulante, rejicimus; cum experientia compertum sit, multa loca, vel intra Urbem, quæ olim propter hærentes aquas damnati prorsus aeris censebantur, sola exiccatione evasisse salubria. Sed hæc aliaque objecta fusius agitabimus; ubi de adventitiis (a) hujus cæli qualitatibus agemus.

## CAPUT XV.

*Ex florido colore Civium Romani cæli elementia deducitur.*

Gradum nunc faciamus ad ea, quæ, licet ex laudatis jam in Urbe tum situ, & ventis, tum aquis, & solo profiscuntur, ad ejusdem tamen salubritatem comprobendam suppetias ferunt. Quorum primus est Romanorum color, qui nec nimium rubicundus, Celsò suspectus, nec admodum pallidus, flavus, aut terreus, qui cunctis damnatur; sed suavis, atque ad visum dulcis, quem profecto Hippocrates (b) inter hominum colores præ omnibus commendavit. Sunt enim eorum, qui Romam incolunt, (tamen si umbratilem, ac sessilem vitam degunt, ut Moniales, & pleræque nobilium mulierum) formæ bene coloratæ, ac floridæ, nisi quis morbus prohibeat. Quinimo adeo verum est, aspectus incolarum Urbis suaviter temperatos esse, ut si quis Romam veniat cum oris colore parum laudabili, seorsim illum deponat, atque in suaviorem commutet.

II. Quanquam vero inquirere in causas boni, malive hominum coloris, non sit in præsentia necessarium; utile tamen est nosse ejusdem in vultu suffusionem humorum in corpore exuberantium certissimam notam esse; quemadmodum aperte docuit Hippoc. (c) Bonus enim, dulcis, ac suavis hominum color significat tum contenta fluida optime soluta, ac defecata, tum continentia vasa sine ullo, vel obstructionis, vel convulsionis impedimento constare: nimirum liberam fieri bonorum humorum a visceribus in cutim, & a cute in viscera reciprocationem, sanguinemque ad minimos cutis tubulos pertingentem, partim perspirare, partim lymphæ admixtionem ita dilui, ac temperari, ut intuentium oculos

oblectet grata lucis reflexione, quam jucunde efflorescentem colorem appellamus.

III. Secus vero nihil magis, ac prius advenas commonet, cælum alicubi esse inclemens, quam subtumida incolarum species, quæ flavo, aut viridi colore pene exanguis occurrat, ut apud paludum, nostrique proinde litoris accolæ passim evenire observamus, quibus apte congruet vulgatum illud Stratonici (d) Citharædi dictærum in Caunios *οὐκ ἔστιν ἄλλο, τοῖν δὲ καὶ ἀνθρώπων. Τὰς γὰρ γενεὰς ἐστὶν ἀνθρώπων, ὅτι καὶ τῶν φυτῶν, καὶ τῶν ζώων, καὶ τῶν ἀνθρώπων. Τὰς γὰρ γενεὰς ἐστὶν ἀνθρώπων, ὅτι καὶ τῶν φυτῶν, καὶ τῶν ζώων, καὶ τῶν ἀνθρώπων.* Tale quidem genus est hominum, quale est foliorum; aut illud ejusdem, quo Caunios excepit moleste ferentes, atque indignantes, propriam urbem eo celebri Homeri versu tanquam insalubrem damnari, se, inquiens, *νῦν ἀνθρώπων, ὅτι καὶ τῶν φυτῶν, καὶ τῶν ζώων, καὶ τῶν ἀνθρώπων.* urbem insalubrem vocare, in qua mortui ambulent, perinde quasi ex pravo Civium colore argui posset cadavera, non homines per vias illas incedere. Atqui per semitas Urbis, nisi quis ex palude veniat, aut ex Nosocomio, plerique omnes grata specie jucundissimi occurrunt.

IV. Nequidquam vero Plinii (e) verba quis objecerit: *Salubritas loci non semper incolarum colore detegitur, quoniam assueti etiam in pestilentialibus durant.* Etenim, ut ut nonnulli ex iis, qui regiones inclementis cæli habitant, bono colore frui possint, in universum tamen malo habitu semper scendantur; atque illi potissimum formam in deteriore commutant, qui in aerem noxium ex laudabili migrant; quod hic minime apud advenas contingit. Constat enim, ut supra monuimus, suaviorem colorem eos in Urbe sensim acquirere, qui ex nocenti cælo venerunt.

## CAPUT XXI.

*Ex Romanorum ingenio, & prudentia Urbis salubritas asseritur.*

Sed a suavi Romanorum Civium habitu ad sublimem, temperatamque in iisdem mentis aciem transeamus. Ad hanc vero quantum ipsa aeris salubritas conducat, nemo melius assequetur, quam qui probe novit, multigenas particulas ex atmosphæra secretas, tum per pulmones oblique, cum sanguine, tum per cranii meatus recta in cerebrum, robur, & materiam tam pro corporis, quam pro animorum motibus subministras ascendere. Unde in aere crasso, & cœno- *Qui aer ingenio subministrat.* so nonnisi ingenia tarda, retusa, atque hebetiora; in subtilissimo e contrario, ac fervido nimium acria, prompta, & sæpius inverecunda; in temperato denique, salubri, ac puro temperata pariter, præclara, ac præstantissima nascuntur; & secundum celorum discrimina multæ quoque tum mentis, tum morum varietates (si ipsa non defuerit educatio) adolescunt, Rectissime idcirco scripsit Hippocrates (f): *sapientiam cerebro, si sanum fuerit, exhibet aer.* Quod satis ostendit, aerem non modo ingenia,

(a) Part. poster. hujus Dissertat. Cap. VII. (b) Lib. de alimento n. 5. (c) In limine libri de humoribus.

(d) Ex Strabone lib. 14. (e) Lib. 18. cap. 5. (f) De morbo sacro n. 17.

Lepidum  
Stratonici  
dictum in  
Caunios

Advena-  
rum color  
fit Roma  
suavior.

genia, quæ peperit, sed quæ diu etiam complexus est, atque aducavit, secundum propriam temperiem erigere, vel flectere, acuere, vel retundere, uno verbo, componere & conformare. Jure itaque Fulvius Ursinus (Vir sane magnæ eruditionis) in epistola nuncupatoria, præfixa Notis ad scriptores de re Rustica dignis laudibus efferens Petrum Ciacconum, alioqui Hispanum hominem, cui tamen vixisse Romæ plures annos contigerat, Urbis aerem in hanc sententiam commendat, Habet hoc cælum, semperque habebit ad excolenda ingenia vim quandam præcipuam, atque auctoritatem. Huic plane consonat, quod P. Jovius in elog. Longalii, nimirum judicium frustra alibi, quam sub Romano cælo quæritur.

II. At vero magnam esse Romanorum ingeniorum vim cum prudentia, quod non passim invenitur, conjunctam, res plane est non in opinione dubia, sed ante oculos totius antiquitatis, & in præsentia cunctarum gentium exposita: ita ut pudeat, nostram (quam satis cognoscimus, & ultro fatemur) tantam esse non rerum modo, sed verborum etiam inopiam, ut tali patria plane arguamur indigenti.

III. Profecto nulla ex omni historia civitas reperitur, quæ dexteriora ingenia ad humanarum, & civilium rerum peritiam, atque usum produxerit, quam Roma. Unde Cicero (a) præclare non minus, quam vere scriptum reliquit, *Romanos omnia aut invenisse per se sapientius, quam Græcos, aut accepta ab illis fecisse meliora*. Una enim ex urbe tot, tantique singulis in ætatibus prodierunt, pluribus simul doctrinis, atque exercitationibus pares; quippe qui & rem militarem, civilemque, & jurisprudentiam, & dicendi artem, & omnigenam philosophiam ad rem usque rusticam complecterentur; qualis profecto & Scipio Africanus fuit, & M. Cato, & L. Crassus, & M. Cicero, & M. Varro, & Servius Sulpicius, & Q. Mucius, & Julius Cæsar, & Titus Lucretius, & Cornelius Celsus; ne Principes enumerem sequentium temporum, qui ad summam Imperatoris artis scientiam omnes humaniores literas, ac liberales artes, & juris insuper studium cum totius orbis admiratione adjunxerunt. Romanorum insuper ingenia ad regendos populos (quæ ars artium dicitur) maxime idonea perpetuo habita sunt. Quo nomine supra cæteras orbis nationes a Poetarum Latinorum Principe Virgilio (b) extolluntur celebratissimis illis versibus:

*Excudent alii spirantia mollius æra,  
Credo equidem, vivos ducunt de marmore vultus;  
Orabunt causas melius, cæliquo meatus  
Describent radio, & surgentia sidera dicent.  
Tu regere imperio populos, Romane, memento:*

(a) Tuscul. quæst. lib. 1. (b) Æneid. lib. 6. (c) De aer. loc. & aquis n. 57. (d) In lib. 1. epid. comm. 1. in proem. (e) Apud Cœlium Aurelian. 2. acut.

*Hæ tibi erunt artes, pacique imponere morem,  
Parcere subjectis, & debellare superbos.*

Neque adeo effatam hanc esse tellurem quis opinetur, ut non proxime dederit, ac, nisi cultus subtrahatur, in posterum non promittat Viros eximios, atque egregios, veterem Romani nominis laudem, novis illustrium operum exemplis instauraturos. Cum duobus prope ab hinc seculis Columnenses dederit, & Ursinos, aliosque tum militari scientia, tum rerum civilium peritia florentissimos. Ac si rem literariam sacram, & profanam recentiorum temporum attingamus, quid Valla in humanis studiis non promovit, atque perfecit, egitque, ut posteritas omnis proficeret? quem secuti sunt acerrimi ingenii, præstantissimæque doctrinæ Viri quamplurimi, quos inter Fulvium Ursinum, D. Nicium Erythræum, Famianum Stradam, Trajanum Boccalinum, Aldum Manutium Artis Typographicæ in Italia instauratorem, P. Zachiam inter Medicos celeberrimum, aliosque numeramus. Quid in sacris literis, & Ecclesiastica antiquitate illustranda non præstitit Annalium parens Eminentissimus Baronius, alibi quidem natus, sed Romæ a pueritia liberalibus disciplinis institutus; quem ducem habuere qui deinde ejusmodi in rebus laudem sibi pepererunt? Merito propterea scriptum est apud eundem Hippocratem (c): *ut plurimum formas hominum, & mores, regionis naturæ compares esse*.

IV. Argumentum hujusce rei in CLEMENTE XI. Pontifice Maximo, & Principe Optimo luculentissimum habemus. Sed yetat eximia animi ejus moderatio, quo minus virtutes egregias percenseamus, quibus illum Romani cœli temperies, educatio, & disciplina ad totius Ecclesiæ felicitatem, & ævi hujus ornamentum eduxit, & informavit. Deo nimirum præclaræ indolis, & naturæ, cujus ipse Auctor est, rudimentis obsecundante, ac veluti jactis seminibus beneficiorum, gratiæque ubertate feracitatem, & incrementa largiente.

## CAPUT XVII.

*Vernaculos morbos nullos Romæ omnibus Civium ordinibus communes inveniri.*

ABSOLUTO sermone de mirabili Romanorum ingeniorum temperie, proximum est explicare, nullos Romæ morbos omnibus Civium ordinibus esse communes, quamobrem vernaculi dici possint; cum re vera vernaculi non sint alii, quam familiares multis in una regione viventibus morbi ob aeris, vel aquæ vitium ei regioni familiare, ut ex Hippocratis sententia Galenus (d) asseruit.

II. Et primum continuæ febres, quas cum catalepsi, seu lethargiæ specie olim Asclepiades (e) frequenter Romæ vidit, non sunt hic

*Etiā recentiores.*

*SS. D. N. CLEMENTIS XI. laudes*

*Morbi quibusdam regionibus non dicendi vernaculi.*



Febres  
nonnulla  
vulgares  
interdum  
Romæ, non  
vernaculae.

hic morbi vernaculi, sed aliquando, aut sporadici ex peculiaribus nempe Incolarum erroribus orti, aut epidemici vagantur, sub censu scilicet febrium castrensiū, & malignarum, quæ tunc præsertim divexant, cum aquarum cura in Urbe neglecta palustre alicubi solum ante æstatem induxerit. Quare marsilius Cagnatus (a), qui diu medicinam in Urbe fecit, cum febres, cujusmodi ab Asclepiade descriptæ sunt, sæpe observasset: *nec omni, inquit, tempore, nec singulis annis apparent, uti morbi vernaculi solent*, quos Græci *ἰσχυρίαι*, & *πιτυρίαι* vocant, & *ἰνδύμωρ*, qui vulgares dicuntur *ἰνδύμωρ νόσος*, vel *ἰνδύμωρ*. Itaque Asclepiades febrem hanc vulgarem quidem, sed non vernaculam fuisse indicavit, quæ sane nullo non tempore infestare debuisset.

Species  
quedam  
semiter-  
tiana, etsi  
familiaris,  
cur non sit  
appellanda  
vernacula.

III. Præterea a numero vernaculorum morborum speciem illam eximo semitertianæ, quam perperam tertianam continuam per subingressum nostrates Medici interdum appellant; hæc enim, quanquam Romæ familiarissima Galeno, (b) ac Petronio (c) visa fuerit, atque nobis etiam non raro observata, quotiescunque scilicet australes, atque humidæ constitutiones sub æstivo præsertim solstitio repetunt, minime tamen vernaculi morbi nomine est consignanda, cum non vitio nativo, sed adventitio Romani aeris, atque apud illos propterea contingat, qui vel palustria loca inhabitant, vel in victu, aliisque rebus non naturalibus parum sunt continentes. Quod quidem febris genus ubique occurrere aptissime ostendunt cujusvis nationis Practici, qui suis in libris de ea fusissime tractant.

Quos mor-  
bos Romæ  
vernacula  
los puta-  
verit Pe-  
tronus.

IV. Quanquam vero Alexander Petronius (d) tres morbos, tanquam Romæ vernaculos, numerare videatur, exuberantiam nempe succorum in capite, quam *capiplenium*, barbare quidem, sed proprie ad rem ficto nomine, appellat; ventris cruditatem, quam expletionem dicit; & celerem, ac præter occasionem recurrentem virium languorem; tamen experientiam potius, & rationem in consilium adhibere nos decet; quam viri, etsi in arte peritissimi, auctoritatem. Nobis enim, qui ab ipsa adolescentia publicam Romæ artem exercuimus, omni sane in re, sed in explorandis communiter vagantibus morbis, non aliorum testimonio, sed propriis oculis credere datum est, quibus deprehendimus recensita tria morborum genera nostris quidem incolis interdum, ac seorsum accidere; sed omnibus eorundem ordinibus non esse pariter, æqualiterque familiaria, ac proinde vernacula suapte natura minime appellanda. Etenim Romæ degentibus non unus idemque vitæ modus est, sed varius, ac multiplex, immo sæpe alius alii contrarius. Plerique enim corporis exercitationibus adiecti tantum laborando consumunt, quantum ingerunt comedendo; qui sane, cum sint pene omnes opifices, rustici, servi, bajuli, ac rhedarii, numero non sunt certe minores di-

Sed falli-  
tur, &  
quare.

midia parte totius populi. Hi vero nullo capiplenio, nulla expletione, præterquam cum dubia surgunt ex cœna (quod omnibus communis est, etiam montanarum civitatum habitatoribus) nulla denique virium imbecillitate laborant; quin potius robustissimos, validissimos, ac summopere promptos, atque audaces, occasione oblata, se exhibent. Quod sane genus hominum legiones olim dedit orbis domitricas.

Qui sint  
ab illis  
morbis  
immunes.

V. Inter nobiles autem, ac divites multi numerantur, qui nullo propemodum, cum adoleverint, exercitationum genere utentes dies permutant cum noctibus; nam, cum prima luce surgere deberent, tunc quidem decumbunt, majorem noctis partem ludis, & commensationibus infuentes. Otium vero, & satietas bonæ valetudini contraria sunt, ut propterea scripserit Hippocrates (e): *Homo edens sanus esse non potest, nisi etiam laboret*. Exinde fit, ut iidem recensitis tribus malis plerunque sint obnoxii. Cum enim plus ingerant, & potissimum carniū, quam concoquere; solvere, ac dissipare desidia possint, ideo cruditatibus, quæ hypochondriacæ affectionis maxima scaturigo sunt, turpiter detinentur; mox etiam capitis gravitate, cum venter capiti, & caput ventri suas invicem affectiones communicent; denique virium languore, non propter succorum inopiam, sed ob inductam ab illorum acrimonia irritationem, atque a multitudine oppletionem, non raro corripuntur. Sed horum numerus vix trigessimam civium partem explet. Atque hujusmodi ægitudines non tam Romani aeris, quam vitæ generis, quod sibi elegerunt, dicendæ sunt, ut proinde vernaculæ appellari non mereantur.

Qui con-  
tra istos  
passim  
conficien-  
tur.

VI. Ad hanc etiam hominum classem proxime accedit Aulicorum ordo, qui nec corpore semper moventur, nec animo unquam quiescunt, alternis nempe timoris, speique pathematibus jactati, atque agitati: vigilant enim, cum dormire, stant, aut ambulant, cum sedere, aut decumbere conducere. Idcirco hi quoque nunc lassitudine, nunc expletione, plerunque hypochondriacis passionibus, ac proinde curarum, atque susceptæ vitæ, non certe aeris vitio, capiplenio detinentur.

Cur etiam  
Aulici.

VII. Vernaculi igitur morbi nulli Romæ sunt, nisi si quis vernaculos appellet, quos civium ves, non quidem cœli vitio, sed crapula, desidia, studiis, curisque sibimetipsis solent compari. Superest itaque, ut benignitatem Romani aeris nullis vernaculis civium morbis labefactari agnoscamus; atque omnibus illis salubritatis argumentis instructam, quibus cœli cujuscunque elementiam constare docuit Palladius (f), nempe: *cum habitatoribus color sanus sit, capitis firma sinceritas, inoffensum lumen oculorum, purus auditus, faucesque commectum liquida vocis exerceant*.

Qui morbi  
civium  
crapula  
gignun-  
tur, non  
sunt ver-  
naculi.

CA.

(a) In com. de salub. Roman. aer. pag. 37. (b) Com. 2. in morb. pop. & de morb. tempor. cap. 2.  
(c) Lib. 4. cap. 1. (d) Lib. 4. de vic. Rom. cap. 1. & seq.  
(e) 1. de Dieta n. 2. (f) Lib. 1. de re rustica tit. 3.

## CAPUT XVIII.

*Romanorum longævitæ salubritatis aeris testimonium.*

**C**UM ex Hippocrate (\*) mortalibus vita, ægrotis vero morborum aer potissimum sit auctor, profecto nullum majus erit, ac certius bonitatis aeris argumentum, quam si alicubi homines infrequentius ægrotaverint, & diutius vixerint. Igitur, cum capite præcedenti Romanum aerem a vernaculis morbis vindicaverimus, nunc ad Urbis salubritatem probandam maxime facit ostendere, multos hic esse longævus. Porro nihil Romæ nostra ætate frequentius occurrit, quam cives, non quidem somnulosos, & ignavos, sed firmos, & operosos ad summam senectutem feliciter pervenire; ut ratione simul, & experimento semper uberius constet, Romanum cælum natura sua non modo innoxium esse, sed etiam saluberrimum. Hæc autem res, cum omnium oculis sit exposita, atque ab aliis pertractata, eam paucis, sed ordine percurramus.

II. Porro nullus incolarum ordo hic reperitur, in quo plures senio confecti non occurrant. Atque ut ab ipso Principe initium, & auspiciam ducamus, Pontifices nonnisi ex æta jam ætate, diuturnoque christianarum, ac publicarum rerum usu, atque exercitatione subacti, neque idcirco imbecilles, creduli, aut obliviosi, sed corpore, animoque validi creari solent. Nam singulare illud prorsus in nostra tempora incidit, quod Sanctissimo Pontifici CLEMENTI XI. cum ætatis annum quinquagesimum primum vix excessisset, certantibus Cardinalium studiis, quamvis mira constantia reluctanti, delatus fuerit Apostolicus Principatus. Quod nimirum diuturnis experimentis, arduisque probata negotiis animi virtus suffragium senectutis antevertisset.

III. Deinde ex Purpuratorum Senatu tertia pene pars, vel prope, vel supra octogesimum, immo paulo infra nonagesimum annum constituta, nondum ætatis damna sentit. Nam prudentissimi hi, atque optimi Patres in publica, privataque munia ita veniunt, ut sententiam validissimo mentis robore, & memoria, quod impensius miremur, nunquam hærente passim dicere consueverint. Immo vero Cardinalem Henricum Arquianum de la Grange, jam centenario majorem, ipsi non sine admiratione sæpissime vidimus, & facile, & alacriter generosum, jubamque quatientem equum conscendere.

IV. Ad Præsules quod attinet, profecto bene longum, si vacaret, illorum numerum recensere possemus, qui, licet decrepiti, nondum tamen tristes apparent, nec ullas propectæ ætatis animo, vel corpore sentiunt injurias. Sed paucos afferam, ex quibus de cæteris judicium esto; primum Archiepiscopum Bottinum, prope nonagenarium, & semiparalyti detentum, qui acuta ex febris; alterum hoc na-

tu majorem Bernardinum Casalium, Præceptorem Sancti Spiritus, atque inter Canonicos Vaticanæ Basilicæ seniore, qui ex epidemico catarrho, hoc eodem, quo scribimus anno 1709, prospere, ac præter omnium spem evaserunt. Adeo nimirum sub nostro cælo vigor in senibus valet, ut sæpe cum morte luctentur, & vincant. His accedit tertius posteriori coævus, & senior pariter Basilicæ Lateranensis Canonicus Carducci, qui nondum omnibus Ecclesiæ officiis se penitus abdicavit. Nec silendum de Scriptore magni nominis, mihiq; amicitia conjunctissimo Joanne Dominico Rainaldo, qui licet octogenario major suis tamen singulis recurrentibus hebdomadibus Vaticano choro, cui utpote Canonicus est addictus, summa non minus pietate, quam diligentia præsens inservit.

V. Præterea nostra Religiosorum, Monialiumque Cœnobita plena sunt iis, qui senectute confecti miram in sermone gravitatem, atque in agendo prudentiam præstant, quorum in numero primas tenent Reverendissimus P. F. Antonius Cloche, Magister Generalis Ordinis Prædicatorum, qui octogenario major tot inter curas ea mente hætenus constat, qua Virum sapientem decet, eaque corporis valetudine fruitur, qua sæpe juvenes carent, & vel maxime Reverendissimus P. F. Bernardinus Magister Sacri Palatii Apostolici, qui quam nonagenarius frequenter tamen coram Summo Pontifice, plenoque Cardinalium, ac Præsulum cœtu, stans, & memoriter longa suffragia gravibus super rebus mirabiliter pronunciat. P. etiam Savinus Presbyter Societatis Jesu, facundus Orator, & grandiloquus, octoginta licet annos natus, ex tempore feliciter differit, & singulis festis diebus magna populi frequentia pro concione sacram Scripturam interpretatur, Reverendissimus denique P. F. Philippus Maria Oliverius Minorita Conventualis, octogenario major, vegeta adhuc, ac vivida senectute, qui triginta, & amplius ab hinc annis Sanctissimo nostro Pontifici a confessionibus fuit, easdem audire pergit.

VI. Inter Oblatas itidem Turris Speculorum paucos ante annos vivebat hilaris, & vegeta virgo, nomine Benedicta, de præclara Cinciorum familia, quæ sua ætate unum integre expleverat seculum, duo vero tetigerat; nata liquidem in fine seculi xvi. diem suum obiit priori circiter lustro vertentis xviii. Nec singulis Urbis Monasteriis desunt annosæ Sanctimoniales, quæ cæteris tam puellarem, quam firmiorem ætatem agentibus præfunt, quæque cum ad sacra, tum ad æconomica officia nec tremulæ, nec deliræ passim accedunt.

VII. Hospitium pariter invalidorum senibus utriusque sexus refertum est; ibique non sine publicæ charitatis commendatione videas, tam morbis, quam ætate confectos, claudos, ac decurtatos libere superstitibus artus movere, & imperata impigre facere; immo admireris seniores quosdam lumine captos, qui alios

*Ingens numerus senum in Cœnobitiis.*

*In Hospitio pauperum invalidorum.*

(\*) Lib. de Plat. n. r.



Privatis  
passim in  
familis.

alios juniores per domesticos lares sine lapsus, aut offensionis ullius periculo ducunt.

VIII. Denique raræ sunt nobilium, divitum, doctorum, artificumque domus, quæ avis, proavisque non regantur, Parentem ipse nactus sum, qui, quanquam lithiasis doloribus tortus, mente tamen semper constanti præditus, nonaginta vixit annos. Antonius item Placentius celeberrimus in Urbe Medicus nonagenario proximus & vivis paucos ante menses excessit, diutius facile victurus, si minorem spem suis in hæredibus posuisset. Celeberrimi quoque Pictores Carolus Maratta, octoginta sex annorum, & Jo: Maria Morandus nonagenarius, adhuc pingunt æternitati.

Etiam in  
hebræo-  
rum erga-  
Bulo.

IX. Quid, quod in ipso hebræorum ergastulo, infelici alioquin prope Tiberim loco posito, miseros illos cernimus fœda etiam vivacitate consensescere?

X. Quapropter si Pio II. Pontifici maximo in commentariis, quæ vulgo illi adscribuntur, cum de trium eloquentissimorum virorum, scilicet Aurispæ, Poggii, & Jannotii suo ævo defunctorum obitu ageret, dicere licuit: *Horum nemo de natura lege conqueri potuit: septuagesimum cuncti annum excessere, & sortem vicere communem: injurius est, qui plus sibi deberi censeret: potiori jure nobis fas esse arbitramur asserere, neminem, sive indigenam, sive advenam de Romani cœli natura conqueri posse, sub quo tam multi non septuagesimum modo excedunt annum, verum etiam ad octogesimum, & nonagesimum felici, vegetaque senectute perveniunt.*

## C A P U T XIX.

*In Urbe, quemadmodum magnis omnibus in civitatibus, plerosque adhuc juvenes, multos etiam post sexagesimum annum, potius vitæ nondum mutata, quam climacterici anni culpa decedere.*

Cur longe-  
vix anti-  
quis Ro-  
manis  
fuerit.

Quod autem Romæ nostro etiam ævo plerique ante senium, immo vero vel in ipso ætatis flore decedant: hoc quidem non Urbis peculiare est, sed saluberrimis, magnisque omnibus civitatibus commune; nec aeris vitio tribuendum, sed potissimum civium intemperantiæ, luxui, vigiliis, rixis, animi pathematibus, & comestationibus, quæ, ubi plus divitiarum regnat, ibi magis affluunt, indeque minus hominum vitæ parcunt. Idcirco fertur apud priscos multo rariores extitisse senes, quam sint apud nos; quod probe advertit eruditissimus Romanæ Antiquitatis Scriptor Raphael Fabrettus (a); qui quæstionem excitat, cur in veteri Roma (quantum ex inscriptionibus colligere est) rari admodum fuerint illi, qui longam senectutem expleverint? Non enim dubito, quin causæ (quas prudens Auctor eo loco dissimulat) per id temporis fuerint, non tam frequentes bellorum strages, quam solutiores in pace, & luxuriosi

mores, qui vitam ante metam solent hominibus adimere. Unde merito vagatur adagium: *plures occidit gula, quam gladius.* Facit sane huc quod legimus apud A. Gellium (b), qui animadversum scribit in multa hominum memoria, expertumque esse in senioribus plerisque omnibus sexagesimum tertium vitæ annum cum periculo, & clade aliqua venire; adducitque exemplar epistolæ, quam D. Augustinus super eodem anno ad C. Nepotem suum dedit, & nos tanquam priscum hujus rei testimonium subnectimus. Habet autem — IX. Kal. Octobris, Ave mi Cai, meus ocellus jucundissimus, quem semper medius fidius desidero, cum a me abes. Sed præcipue diebus talibus, qualis est hodiernus, oculi mei requirunt meum Cajum, quem ubicunque hoc die fuisti spero latum, & benevolentem celebrasse quartum, & sexagesimum natalem meum: nam ut vides κλιμακτήρια communem seniorum omnium tertium, & sexagesimum annum evasimus. Deum autem oro, ut mihi quantumcunque super est temporis, id salvois vobis traducere liceat, in statu Reip. felicissimo, αἰδραγαδῶνται ἡμῶν καὶ ὑμῶν ἀδελφῶν.

II. Atque illud quoque a nobis observatum est, scilicet, viros optimos, qui ad 60. annum feliciter pervenerunt; non raro intra spatium trium sequentium annorum (potius non mutata vitæ, quam climacterici anni culpa) magnis cum ægritudinibus luctari, tandemque mortem subire; quoniam laudabilibus, inmiuque intentis exercitationibus, puta pomeridianis, atque ad multam noctem productis studiis, necnon frequenti usu noxiorum ciborum, aliisque operibus, quibus in primo senio corpus, animumque impune adhuc macerabant, temperare in secundo nesciverunt. Natura namque terminos habet suarum virium, quos, ut ipsa præteriri non finit, ita vir prudens prænoscere debet, ut sibi provideat. Nec porro dubito, quin hujusmodi virtutibus ductæ exercitationes, senibus importunæ sint, & vitis finitimæ. Sunt enim quædam virtutum, virtiorumque confinia, propter quæ sæpe, ut pro avaro parcum, pro maledico liberum, ita pro cerebroso gravem, fortemque virum vulgus appellat. Non immerito proinde scripsit Plinius (c): *atque etiam morbus est aliquis per sapientiam mori:* quo sane morbo ipse Plinius moniti sui immemor interiit. Hunc locum Ramazzinus (d) noster jure in eos torquet, qui per sapientiam morbos contrahunt, indeque præpropere ad senectutem perveniunt. Usque adeo verum est, tum graves, ancipitesque animi curas, tum vel maxime incontinentiam humanum genus ocyus ad senectutem, immo etiam ad exitum trahere: atque ideo raro valde senem, qui sibi non fuerit optimus Medicus, & raro pariter intemperantem, qui senescat, invenimus. Oportet enim vitia, eorumque fœda ministeria in hominibus diu supervicturis, tanquam senectutis impedimenta, præmorianur, sponteque desinant nostræ voluptates; ne ante senium ipsi vivere desinamus. Atque hinc factum

Cur proximi post sexagesimum annum annis frequentius obeant senes. Climactericus annus perpetuam accensatur.

(a) Antiq. inscr. cap. 8. pag. 560. (b) Noct. Ast. lib. 15. cap. 7. (c) N. Hist. lib. 7. cap. 50. (d) De morb. Artis. cap. ult. pag. 316.

Etum est, ut Codronchius (\*) quanquam climactericorum annorum assertor acerrimus, non dubitaverit, quin vita auxilio artis Medicæ propagari, & pericula climactericorum annorum vitari possint. Contra vero infortunium si quod est anni climacterici sæpe apud illos antevertitur, qui senium vel nativa corpo-

ris imbecillitate, vel errorum laborumque accessione prævertunt.

III. Sed quoniam nativas Romani coeli qualitates uberius forte, quam necesse erat, exposuimus; ideo posterior Dissertationis pars, quantum argumenti copia patietur, brevius adventitias concipiet.

# DISSERTATIONIS

## PARS POSTERIOR

D E

## ADVENTITIIS ROMANI COELI QUALITATIBUS.



Nativam coeli hujus salubritatem interdum labefactari, atque inde communes, sive epidemicos morbos proficisci, tum illi norunt, & fatentur, qui medicinam in Urbe diu exercuerint, tum quotquot etiam Romano-

rum temporum monumenta versaverint. Etenim apud Livium, Galenum, Alexandrum Petronium, Cagnatum, Donum, aliosque præclarissimos Romanarum rerum, & constitutionum Scriptores, abunde constat, populares ægitudines per intervalla in cives longe, lateque desævisse, quarum sane causas singillatim ex cunctis alimentorum potionumque vitiis in præsentia deducere superfedemus, ne pondere infiniti propemodum, ac fortasse inutilis operis Lector opprimi se jure conqueratur.

II. Nobis itaque visi sumus posteritati erudiendæ, & Romanæ salubritati afferendæ daturi operam, si duarum, quæ ad epidemicos præcipue morbos pertinent, *Adventitiarum Qualitatum* tractationem instituerimus, quarum altera est vitium noxiorum effluviarum, quæ ex inductis prope, vel intra Urbem Romanam, stagnis, paludibus, cœnosisque locis, obstetricante præsertim per æstatem Austro, egrediuntur; altera vero est Aquilonaris, nimiumque rigida intemperies, repente invadens, ac præter morem, hyeme potissimum, aut vere pertinaciter durans, cui postmodum Australes venti e vestigio succedant: illinc enim oriuntur febres plerunque castrenses; hinc rheumata, acutæque febres, cum faucium præsertim, pectorisque inflammationibus, A palustri igitur vitio incipiamus.

### C A P U T I.

*Ostenditur, adventitiam labem ex aquis stagnantibus Romano coelo in infantia æque, ac maturitate Imperii fuisse familiarem, summumque propterea studium purgandis eloacis præscos adhibuisse.*

Subvereor, ne Romanarum rerum amatoribus ingrata accidat oratio nostra, qua probandum suscipimus, coelum Romanum adventitia stagnantium aquarum labe variis olim, per ipsam scilicet Reipublicæ infantiam, atque adolescentiam, insalubritatis vicissitudinibus obnoxium fuisse. Cum enim a Scriptoribus acceperint, Romam totius fere orbis epitomen, atque hospitium fuisse, capiendæque infinitæ propemodum civium, advenarumque multitudini vix immensa ejusdem tecta suffecisse, moleste fortasse dicentem audient, Urbem, ejusque agrum tunc etiam adventitia coeli inclementia laboravisse, si vel populorum incuria, vel pertinaci locorum ingenio palustribus aquis fuisset inquinatus. Nos autem, non Urbis potius, quam veritatis studiosis laborem nostrum probare satagentes, rationem, & experientiam sequemur, facem nobis præferentes.

II. Porro si spectemus naturalem situm tot convallium collibus interjectarum, & tantæ planitie, ubi Romanus ager positus est, oculis ipsis cernimus ad paludes, & stagna facile colligenda terram depressam, ac subsidentem inclinare, nisi diligens incolarum studium derivandis pluvialibus, fluvialibus, jugibusque aquis perpetuo incumbat. Quod, cum tot seculorum cursu ante Urbem conditam, & a Regibus usque ad Imperatorum tempora habitatores partim imperitia, partim incuria, partim etiam bellis externis, civilibusque idem

*Veritatis potius quam Urbis amatoribus Auditor scribit. Silius Romanus agri aquis colligendis, & conservandis a-*

(\*) In com. de ann. climact. part. 2. in universum,



tidem intermiserint; nil mirum, si frequenter paludes, & stagna, unaque variae cœli vices illatae fuerint, ut demonstrabimus.

Ubi olim fuerit Velabrum. III. Constat in primis, vel ante Urbis initia juxta Collem Palatinum, Forum, & Circum maximum, magnam illam hæsisse paludem; quam Velabrum appellabant; de qua Ovidius (a):

*Hic, ubi nunc Fora sunt, ude tenuere paludes,  
Amne redundatis fossa madebat aquis.  
Curtius ille lacus, siccas qui sustinet aras,  
Nunc solida est tellus, sed fuit ante lacus.  
Qua Velabra solent in Circum ducere pompas,  
Nil præter salices, cassaque canna fuit.*

IV. In ea autem nascentis Urbis regione cœlum tunc proculdubio noxium erat; nam de Aboriginibus, de quibus Dionysius (b): *Aborigines Romam occupant, qui primum in montibus passim sine manibus vicatim habitaverunt*, Solinus, (c) scribit: *eosdem aliquando fuisse prope Palanteum* (est autem Palanteum idem, ac Collis Palatinus, ut tradunt Donus (d), & Nardinus (e) *sed propter incommodum, nempe detrimentum, & noxam, vicine paludis, quam præterfluens Tiberis fecerat, profectas Reata postmodum reliquisse*. Aborigines igitur (sic apud Græcos appellati, quod montes incolebant) primum quidem procul a paludibus hospitium saluberrimum, contra vero prope paludes infestum invenerunt, unde fuga sese proripere coacti sunt. Atque hinc factum reor, ut ad exiccandum Velabrum omne conversum fuerit priscorum Romanorum studium vel cum Urbs ipsa in suis incunabulis versabatur. Scilicet per effossam primo, atque extractam a Tarquinio Prisco cloacam maximam, stygia illa, pene dixerim, aqua in Tiberim deducta est, & salubritati vagientis adhuc Romæ opportune provisum. Quo spectavit Q. Fabius (f) Pictor loquens de Velabri convalle: *Paludes, inquit, plures passim Tiberina inundatio efficiebat, quæ hanc aream non satis idoneam habitationi reddebant, antequam, factis Vertumno sacrificiis, in alveum suum Tiberis vertetur*. Quinimo verosimile videtur locum illum, nec totum, nec statim inducta exiccatione salubrem evasisse, sed udum, cœnosumque relictum ab infima duntaxat plebe fuisse habitatum. Nam Plautus (g) ait: *In Velabro vel pistorem, vel lanium, vel baruspicem, Vel qui ipsi vortant, vel qui alii subversandas præbeant*.

V. Præterea nullus, nisi in Romanis antiquitatibus hospes, nescit cloacas non solum prope Velabrum, sed in imis omnibus Urbis regionibus apertas fuisse; scilicet ne amplius aquarum colluvies ad Tiberim propter humilem, depressamque locorum naturam fluere prohibita in putidas, fœtidæque lacunas concederet. Livius (h) enim inter opera pacis a Tar-

quinio Prisco inchoata recenset cloacarum substructionem in hæc verba: *cum infima Urbis loca circa forum, aliasque interjectas collibus convallibus, ex planis locis baud facile eveherent aquas, cloacis e vestigio in Tiberim ductis siccaris: quo intelligimus palustria olim fuisse ima omnia Urbis loca, quæ, cum talia fuerint, post studio salubritatis oportuit exiccare*. Plinius (i) vero eadem memorat de M. Agrippa: *Præterea cloacam operum omnium dictu maximum, suffossis montibus, atque Urbe pensili, subterque navigata a M. Agrippa in ædilitate post consulatum, per meatus corrivati septem annes, cursuque præcipiti torrentium modo rapere, atque auferre omnia (nempe impura etiam corpora, propter moram acri labem illatura) coacti*.

VI. Frontini (k) locus non certe omnibus obviis, mirifice confirmat, quod probare instituimus, Romam cum sua inter initia, tum postea adventitiæ aeris inclementiæ ex stagnantibus aquis obnoxiam, iisque remotis, nativæ statim salubritati restitutam fuisse. Is autem florentissimis Romani Imperii, Nervæ scilicet, & Trajani temporibus, diligens aqueductum Curator fuit; ait igitur: *Ne prætereuntes quidem aquæ otiose sunt; nam immunditiarum facies, & impurius spiritus, & causa gravioris calis, quibus apud veteres Urbis infamis aer fuit, sunt remota*.

VII. Hinc Romanus Populus superstitionum, Deorumque olim studiosissimus, quemadmodum sebre, quo placatiorem sibi faceret templis coluit, ita Deabus Cloacinæ, & Mephiti ad ea potissimum arcenda mala, quæ tunc etiam temporis ob putidos, ac graveolentes aquas identidem recurrebant, salente quidem, bona tamen cum spe litare consueverat.

VIII. Quod de sola Urbe hætenus confirmamus, de universo Latio definit Strabo (l), geographorum sui ævi diligentissimus, qui, licet sub Tiberio Cæsare scripserit, quo tempore Romanus ager innumerabili populo frequentabatur, ita tamen Latii clementiam commendavit, ut iis duntaxat locis salubre appellaverit, in quibus aquæ non hærent; contra vero morbosum juxta paludes dixerit; quo sane luculenter docemur, non ipsam solum Romam, ejusque suburbia, sed pleraque etiam Latii loca, vel inter maximam populorum multitudinem, & florentis imperii opulentiam, ideo salubri cœlo frui consuevisse, quod a lacunis, & stagnis erant vindicata, cum Ardeatinus ager, & finitimæ humilioris soli regiones, quæ tunc, ne maxima Edilium cura exiccarentur, repugnarunt, & obstiterunt, propterea mali aeris infamia jure merito palam damnabantur.

IX. Neque certe aliud extitisse censendum est morbi genus, quod spatium ducentorum (m) annorum, nempe a cccx. ad usque ccccx. (quo postremo tempore Consulatum gerebat Gn.

(a) 6. Fastorum. (b) Lib. i. Antiqu. Rom. in princ. (c) De orig. Urb. cap. 2.

(d) De rest. salub. agr. Rom. p. 36. (e) In sua Roma antiq.

(f) Ubi Capitol. & Palatin. describit. (g) In Curcul. act. 4. scen. 1. (h) Decad. i. lib. 1. cap. 16.

(i) Lib. 36. cap. 15. (k) Com. de aqueduct. pag. 115. (l) Vide tex. cit. parte priori cap. 1.

(m) Vid. Marfil. Cagnat. qui de Rom. aer. salub. pag. 9. hanc summam summo studio ex Liv. collegit.

Cloacis  
substructa  
ima Urbis  
locis exic-  
cata ab  
antiquis

Frontini  
locus insi-  
guis.

Aborigi-  
nes unde  
dicti.

Velabrum  
quando e-  
siccatum.

Latii sa-  
lubritas  
etiam flo-  
rentis im-  
perii nota  
nisi ab e-  
xiccato so-  
lo conser-  
vata est.

Pestilen-  
tiæ, quas  
Livius  
memorat,  
ex palustri  
solo orta  
fuisse.

Gn. Cornelius Scipio, & C. Duillius) viciis, & his Urbem affluxit; nisi epidemicas constitutiones, gravesque annos ex hujusmodi adventitia cœli labe subortos. Quas quidem epidemias veræ pestis nomine minime dignas fuisse clare docet, tum quod plerunque mala hæc Urbem tantummodo, non vicina etiam loca vexaverint; tum vel maxime quod narratur (a), Romanorum hostes armatos sæpe in Latium incurrisse, grassante per Urbem morbo, quem pestilentiam dicebant. Si autem nuda Romanæ pestis suspicio fuisset pervulgata, certe finitimæ gentes de bello inferendo minime cogitassent, ne contagione hostium sibi cladem consciscerent. Tantoque exploratius est ægritudines, quas Livius pestilentes vocat, genuinas pestes non fuisse, sed febres vere epidemicas ex inductis paludibus, quanto clarius idem Livius (b) refert, anno, quo frequenter fierent ludi Apollinares, gravem pestilentiam in Urbem, agrosque incidisse, *que magis in longos morbos, quam in perniciosas evasit*. At nunquam pestis non est pernicialis, & plerunque ipsa, quæ ex paludibus inducuntur mala, in diuturna concedunt.

X. Huc accedit, quod apud eundem (c) legimus: *cum magnus esset metus vastitatis in Urbe, & agris, Dictatorem creatum, & Fidenas captas fuisse; ut credi nequeat, grassante peste, quæ contactu tam facile serpit, tantas res perfici potuisse*. Unde conicere licet, ex variis in victu peccatis, ac præcipue ex inductis æcnosis aquis olim Romæ, ut nostris quoque temporibus evenit, graves annos interdum sequutos.

Quanta  
impensa  
olim pur-  
gata cloa-  
ca.

XI. Tandem Dionysii (d) testimonio constat quanta fuerit magnitudo erogatorum sum-  
tum cloacis perpurgandis, aliquandiu indiligenter habitis, cujus verba hic adscribimus: C. Aquilius affirmat, neglectas aliquando cloacas, & non transmittentes aquas, Censores mille talentis purgandas locavisse; quam sane summam æquare sexcenta aureorum nostrorum millia censet Nardinus. Ita nullis parcendum sumptibus Populus Romanus sapientissime putabat, ut nativam cœli sui salubritatem ab hærentibus aquis redimeret, atque impendentem ab iis perniciem averteret, & propulsaret.

## C A P U T II.

De Arte, qua olim, deductis in libertatem aquis, Romana salubritas servabatur, & de Legibus eam in rem conditis.

Quid Ro-  
ma, quid  
Urbis ap-  
pellatione  
intelliga-  
tur.

Quamquam duæ hæc voces, Roma, atque Urbs, unum, idemque significare videantur; sunt tamen inter se diversa, quæ per easdem indicare voluerunt Antiqui, ut novissime advertit Raphael Fabrettus (e), qui nomine Urbis quidquid mœnibus continetur, & aratro, sive urbo definitum est, cum Pom-  
Lancisii Oper. Tom. I.

ponio comprehendit; nomen vero Roma continentia quoque ædificia complectitur; quod confirmatur a Paulo [f] J. C. his verbis: *Urbis appellatio muris, Rome autem continentibus ædificiis finitur, quod latius patet*: quorum fines adeo laxat Lipsius [g], ut urbem, atque oppida circumposita, Ostiam, Ariciam, Oriculum, aliaque incluserit.

II. Sed quousque se extenderit, suisque suburbiis procurrerit Roma, non est nunc nostrum inquirere; cum nec olim rem hanc omnino definitam fuisse, ex iis, quæ Dionysius tradit, facile intelligi posse videatur: Adeo [inquit Halicarnasseus] suburbana ipsi Urbi ad-  
herent, & conjuncta sunt: ut speciem immense cujusdam longitudinis spectantibus exhibeant. Nobis autem satis erit, si omni, ut putamus, dubitatione careat, Romam priscis temporibus propter multitudinem civium rusticorum, fervorum, libertorum, atque advenarum, quæ Urbem cum suburbiis, quæ vicos cum tabernis, quæ villas cum diversoriis frequentant, per universon fere Latium, præsertim maritimum, productam quasi fuisse, ut præ aliis ex Plinio [h] juniori colligere est, qui ad villam in Lauretino positam amicū invitans, his verbis alloquitur: *Litus ornant varietate gratissima nunc continua, nunc intermissa tellus villarum, quæ præstant multarum urbium faciem, sive ipso mari, sive ipso litore utare*. Quæ quidem villa felici etiam nunc fidere dominum mutavit, non mores; nam benignitate, atque munificentia veteres non æmulatur tantum, verum etiam antecellit nobilis Sacchettiæ familia, ad quam ipsa pervenit. Ejus tamen loci aer variavit indolem, quippe qui locus nostra ætate, præterquamquod in vastissima solitudine positus est, damnatis circumquaque, putidisque inquinatur aquis, quæ villæ jucunditatem ætate penitus adimunt, hyeme solum restituunt; cum olim, eodem Plinio teste, contrarium accideret: *jucunditas*, inquit, *ejus hyeme minor, major æstate*: quo quidem tempore illuc dormiturus se conferre non dubitabat; quemadmodum ex epistola 4. lib. 7. aperte colligitur.

Quatenus  
patuerit  
olim Urbs  
cum su-  
burbiis.

III. Hæc porro monuisse oportebat, ut nemo non intelligeret, innumerabilem pene gentem in tot urbanas, rusticæque Tribus divisam, diligenter incumbere potuisse corri-  
vandis libere in cloacas, in scrobes, in am-  
nes atque ipsum mare aquis, quominus vel  
mundiciam Urbis, vel agrorum cultum orna-  
tumque impedirent, ac propterea sedulo prohibuisse, ne aer ex marcescentibus lymphis sordidus, atque insalubris redderetur. Multitudine scilicet incolarum, & cœli salubritate, mutuam inter sese opem ferentibus, cum illorum frequentia deducendis aquis idonea, salubritatem tueretur, & salubritas frequentiam alliceret, atque foveret.

Multitudo  
incolarum  
salubritas  
tem tuetur,  
& quare.

IV. Quale autem, quantumque fuerit studi-  
dium,

(a) Apud Livium præsertim dec. 1. lib. 3. cap. 3. ubi describit irruptionem factam ab Æquis, & Volscis in agrum Rom. pestilentia afflictum. (b) Dec. 3. lib. 7. cap. 23. (c) Dec. 1. lib. 4. (d) Lib. 3. pag. 144. (e) De aquis, & aqueduct. pag. 157. n. 292. (f) Leg. 2. ff. de verb. signif. (g) De Magn. Rom. lib. 3. cap. 3. (h) Lib. 2. epist. 17.



*cum cura  
des sordi-  
bus ab-  
luendis, &  
aquis deri-  
vandis,*

dium, ac sollicitudo priscorum Romanorum, ut aquarum fontanarum, tum pluviarum, tam in Urbe, quam in agro suos per ductus solute fluerent, omnemque viarum, locorumque immundiciam tollerent, is probe cognoscere, ac metiri poterit, qui advertat ducendis, derivandisque laticibus, non solum publicos Ediles (a), & Curatores constitutos fuisse, sed minores etiam Magistratus, integraeque familias, unam quidem publicam CCXL. hominum; alteram Caesaris dictam CCCCLX. quibus tutela ductuum, tam intra, quam extra Urbem, ad subitos praesertim casus concredita erat, ut legere est apud Frontinum. (b)

*Qui sunt  
viri Hy-  
drophylaces.*

V. His vero familiis eos adscriptos fuisse arbitramur, qui Hydrophylaces (c), sive Aquarii appellabantur, quique custodes omnium aquarum ductuum huius Regiae Urbis designati singulis manibus, Imperialis impresso nomine, signabantur, ut huiusmodi adnotatione manifesti essent omnibus, nec a Procuratoribus domorum, vel quolibet alio ad usus alios avellerentur, auguriarum, vel operarum nomine tenerentur, Eum autem, qui in defuncti Aquarii locum subrogabatur, eodem signo notatum esse volebant, ut militariae quodammodo cum ceteris sociatus, excubitis aquae custodiendae incessanter inhaereret, nec muneribus aliis occuparetur.

*Veterum  
Romanorum  
viri leges  
pro libero  
aquarum  
curis.*

VI. Sed quoniam publicarumque res non nisi legum, poenarumque severitate custodiri, & conservari queunt, idcirco ratis, firmisque decretis primo vetitum erat, ne aurum (d) in honorarii Consulatus adeptione solutum, & reficiendis duntaxat aquarum ductibus destinatum, ad alterum quodlibet opus extruendum, vel curandum converteretur; & si quis (e) contra fecisset, de suis facultatibus eandem summam aqueductus titulo repensare cogere.

*In eos qui  
aquam  
corrumpi  
sineant.*

VII. Deinde qui aquam haurere, & olere sinerent, graviter muldebantur, Lex praecipua fuit:

NE QUIS AQUAM OLETATO DOLO MALO, UBI PUBLICE SALIT. SI QUIS OLETARIT SEXTERTIORUM X. MILLIUM MULCTA ESTO.

*Quid sit  
aquam oletare.*

VIII. Ne cui autem verbum oletare obscurum esset, apposite subdidit Frontinus (f): oletato, videtur esse, olidam facito, cuius rei causa Aediles curules jubebantur per vicos singulos ex iis, qui in unoquoque vico habitarent, praediave haberent, binos praeficere, quorum arbitratu aqua in publicum saliret.

IX. Tum iura (g) quoque veterant, ne ulla vis fieret, aut impedimentum obiceretur iis, qui publicos, privatosque rivos, vel cloacas purgabant, aut reficiebant. Edictum propositum erat a Praetore in haec verba:

QUOMINUS ILLI CLOACAM, QUAE EX AEDIBUS EJUS IN TUAS RETINET, QUA DE RE AGITUR, PURGARE REIFICERE LICEAT, VIM FIERI, VETO, DAMNI INFECTI, QUOD OPERIS VITIUM FACTUM SIT, CAVERI JUBEO.

X. Hoc autem Edictum explicaturus Ulpianus (h) rationes adducit, propter quas cloacarum purgandarum, ac reficiendarum sunt, scilicet quia utrumque & ad salubritatem Civitatum, & ad tutelam pertinet. Nam & calum pestilens, & ruinas minantur immundiciae cloacarum.

XI. Jure igitur merito si quis olim rivos, vel cloacas voluisset reficere, aut purgare, novi operis nuntiatio prohibebatur; cum hoc publice salutis, & securitatis intersit, & cloacas, & rivos purgari (i). Plura occurrunt apud Cujacium (k) de cura publicae salutis, addito etiam iis favore, qui reficiendis, purgandisque cloacis operam dabant.

XII. Acerrime itidem intercedebatur in Urbe, ne quis caducam ex castellis aquam privatas in aedes cum publicae salubritatis damno subdole deduceret. Scilicet prisci probe noverant, eos latices, qui ex receptaculis assidue, abundanterque effluebant, insariam salubritati aeris inservire potuisse. Primo quidem prohibendo, ne superficies aquarum in seipsis conclusarum sensim haereret, atque herbesceret; unde impuri halitus expirarent. Secundo circumfusum aerem aestate praesertim agitando, ac temperando, Romae potissimum, ubi saepe per id temporis silent venti, aestusque vehementer sollicitant. Tandem inhibendo, quominus immundiciae in viis, atque cloacis (jugibus quasi scopis destitutae) consisterent, atque corrumperentur. Publicum vero Mandatum erat huiusmodi,

*Vetitum  
ne quis a-  
quam ca-  
ducam ex  
castellis  
subduce-  
ret, &  
quare,*

CADUCAM NEMINEM VOLO DUCERE, NISI QUI MEO BENEFICIO, AUT PRIORUM PRINCIPUM HABENT. NAM NECESSE EST EX CASTELLIS ALIQUAM PARTEM AQUAE AFFLUIRE. CUM HOC PERTINEAT NON SOLUM AD URBIS NOSTRAE SALUBRITATEM SED ETIAM AD UTILITATEM RE. CLOACARUM ABLUENDARUM,

*\* Alias  
EF-  
FLUE-  
RE.*

Vide locum Livii (l) in quo narratur, Censores aquam publicam in privatum aedificium aut agrum fluentem ademisse; nec non detergendas quae opus esset cloacas, & quae nondum erant faciendas locavisse.

XIII. Hoc vero decretum summopere salutare in Urbe fuisse, apparet ex iis, quae superiori capitulo Frontino accepta inferimus, vide.

[a] Vide munus Aedilis late exposit. a Plantin. lib. 2. de opt. Cive, quem refert. Bobadilla de la Politic. lib. 3. cap. 6. [b] Comm. de aquad. pag. 118. & 119. [c] In l. Decernimus, §. universos autem, Cod. de aquad. lib. 2. [d] L. nemini ad sublimem Cod. de Consul. lib. 12. & ex l. seq. [e] L. Hac lege lib. 2. Cod. tit. de aqueduct. [f] Ubi supra pag. 117. [g] In l. ff. de cloacis. [h] Lib. 7. ad Edictum. [i] L. de Pupillo, §. 2. ff. de novi operis nunciat. quod habetur etiam in l. Servius autem, §. si quis rivum, ff. de rivis, & in l. 1. §. si quis purgantis, ff. de cloacis. [k] In Paratl. ad lib. 50. sub tit. de cloacis, [l] Decad. 4. lib. 9.



videlicet pereuntes (nempe ex castellis decedentes) aquas, otiosas tunc temporis non fuisse, quippe quæ per vias libere effluentes immundiciarum faciem, impurum spiritum, & causas gravioris cæli ab Urbe removerent. Sed utinam ejusmodi leges nostro ævo suos ad usus revocarentur; (quemadmodum nunc Augustæ Taurinorum servari audio, ubi flumen *Duria* in rivis divisum per Urbis illius semitas salubriter devolvitur) certe a stagnantibus aquis, a cœnosis viis, cloacisque non adeo frequenter nobis metueremus.

*Purgandi soli summum studium apud antiquos.*  
XIV. Mirari similiter subit maturum consilium, quo viri illi gravissimi solebant una eademque lege pluribus simul Urbis commodis prospicere; nimirum & colendis agris, & purgando, tuendoque Romano aeri provisum esse studentes. Etenim volebant, aquarum possessores, per quarum fines formarum meatus transirent, ab extraordinariis oneribus esse immunes, ut eorum opera aquarum ductus sordibus oppleri mundarentur; nec ad aliud superindictæ rei onus iisdem possessoribus attinendis, ne circa res alias occupati, repurgium formarum facere non curarent. Quod si neglexissent, amissione possessionum multabantur; nam fiscus (a) prædium ejus obtinebat, cujus negligentia perniciem forme congestisset.

*Loca Pontina, & ager Ardeatinus nulla cura insalubritatem vitare potuerunt.*  
XV. Sed quoniam nonnullæ regiones (Ager nempe Ardeatinus, & loca Pontina) per ea quoque tempora nihilo sublimiores erant, aggesto nimium litore maris, hærentes aquas in pelagus omnino exonerare non poterant, neque ulla proinde legum, aut Magistratum, aut Incolarum cura, solertiaque insalubritatis notam vitare valuerunt.

## CAPUT III.

*Quo Romanorum Pontificum seculo ex palustribus aquis huic cælo adventitia labe accesserit.*

*Ex aquis putrescentibus exitum Urbis illarum.*  
Quo studio, qua sedulitate, quibus legibus florente Romana re salubritatem cæli sui a palustri solo, & stagnantibus aquis vindicaverint Majores nostri, jam satis, opinor, superiori capite ex incorruptis vetustatis monumentis eruimus. Nunc ea tempora percurramus, quæ dominam gentium Romam, datam barbaris prædam, extremaque omnia perperam ingemuerunt. Ex quibus alii quidem imperii detrimenta, vicesque; alii vero Ecclesiæ, sacrisque rebus illatas clades; nos pro instituti nostri ratione vastitatem saluberrimæ regionis, aere ex putrescentibus aquis infecto, colligemus. Quam sane labem omnium teterrimam, & orbitate civium, & solitudine agrorum, & malorum diuturnitate censemus: quanquam Scriptores plerique omnes ea solum tradiderint, quæ hostium vi, & copiis irumpentibus edita sunt; minime fortasse in-

*Lancisii Oper. Tom. I.*

telligentes, nulla incursione graviore affligi urbes posse, quam cum ad earum exitum elementa ipsa conjuraverint, tunc enim omnia contabescere, & funditus interire necesse est, lento consumpta duello. Primi omnium Totila, & Vitiges ad Romanum excidium his armis usi sunt. Etenim sævissimæ biennalis obsidioni, qua sub illis Gothorum Ducibus Roma cum suis vicis, villis, ac finitimis oppidis vexata est, illud maxime nativæ salubritati hujus aeris detrimentum accessit, quod excisis aquæductibus (b) tunc primum Romanum in agrum effusæ aquæ inundaverunt, & in stagna passim confluxere. Narrat hoc Procopius (c), cujus fidem quantum fert poeseos natura, ubique sequitur elegantissimis versibus Trissinus (d) Italus Poeta, non ad commune palatum factus.

II. Neque porro ambigendum est, quin bellicum artificium diffringendi aquæductus ambientis aeris perniciem tandem inferat, præsertim cum iisdem locis autumnali, æstivoque tempore militum castra consistunt. Etenim laticestum ex mora, tum ex fœditate paulatim humilibus, sinuosisque terris putrescunt. Quamobrem vitiatas haustibus, & corrupto aere, ut Vegetius (e) advertit: perniciosissimus etiam in militibus nascitur morbus, qui prohiberi non potest aliter, nisi [ut Romanus Consul in Carthaginensi obsidione tentare coactus fuit] frequenti mutatione castrorum, quæ sane cum post aquæductus excisos movere non lisset Lotreccus (f), Gallici exercitus Imperator, in obsidione Neapolis anno 1528, legiones suas confecit, & perdidit. Nimirum ob diuturnam alicubi multarum lympharum stationem, ac putrorem, cælum semper noxium evadit.

III. Allatis vero a Gothorum sævitie universo pene Latio cladibus, quot, & quales intra Urbem calamitates adjunctæ fuerint, quæ non vastitatem solum, sed simul etiam aquarum moram, sordiumque congeriem necessario solent accersere, nemo historicorum temporum initiatus poterit ignorare. Totilas enim capta Roma, ejusdem mœnia pluribus locis solo æquavit, ad tertiam pene ambitus murorum partem, ut narrat (g), Urbemque fere omnem, cum iterato in servitutem redeisset, flammis damnavit.

IV. Non me præterit Urbem Romam quinto seculo a Gothis sub Alarico primum obsessam, ac direptam fuisse. Unde fortasse quis ante Totilam, & Vitigem hanc cæli inclementiam illatam fuisse deducat. Sed nemo non novit, Alaricum Romanas depopulatum opes, Templis tamen, & aquæductibus abstinuisset, cui cum postea ex eadem gente Princeps excelsi omnino animi successisset Theodoricus, hic non solum damna a Gothico milite Romanis terris illata rependit; verum ea etiam,

H 2

quæ

*Totila, & Vitiges eam perniciem primi attulerunt.*

*Aquis stagnantibus castra subinde munda.*

*Urbis calamitates adjunctæ fuerint, sub Totila.*

*Theodoricus excelsi animi Princeps.*

(a) Ut in l. aquarum possell. tit. de aquæduct. lib. 2. Codicis. (b) De numero aquæductuum Rom. vid. controver. erudite direptam a Raph. Fabretto in sua de Aquæduc. disert. 3. n. 173. & seq. (c) De bello Goth. lib. 3. n. 16. pag. 355. & lib. 2. n. 3. pag. 399. (d) Lib. 13. Ital. liber. pag. 75. (e) De Reb. Milit. lib. 3. cap. 2. (f) Apud Summontium lib. 7. cap. 2. d. l. Hist. della Città, e Regno di Napoli pag. 61. (g) In Hist. dec. 1. lib. 6. pag. 80.



quæ temporum injuria, atque propter civium indiligentiam ipsi aeri ex stagnantibus (a) aquis indurata fuerant, emendavit.

Clades a  
Longobar-  
dis illata.

V. Gothis deinde non multos post annos ad Latii desolationem, Scythica feritate ferocior, gens successit Longobardorum, qui licet Roma nunquam potiti fuerint, ejus tamen agrum ita igne, ferroque vastarunt, ut dirutis villis, fugatisque colonis, aquæ nulla penitus arte suas per scrobes, & canales, ut oportebat, derivari amplius potuerint.

VI. Miserandum totius Romani agri statum Divus Gregorius (b), qui Romæ temporibus illis vivebat, & mox universæ præfuit Ecclesiæ, flevit per hæc verba: *Ubique luctus aspiciamus, ubique gemitus audimus. Destructæ urbes, everfa sunt castra, depopulati agri, in solitudinem terra redacta est: nullus in agris incola, pene nullus in urbibus habitator remansit: & inferius: ipsa autem, quæ aliquando mundi domina esse videbatur, qualis remanserit, conspiciamus. Immensis doloribus multipliciter attrita desolatione civium, impressione hostium, frequentia ruinarum; itaut in ea completum esse videamus, quod contra urbem Samariam per hunc eundem Prophetam Ezechielem longe superius dicitur; in qua certe rerum ruina aquas suos extra ductus, & scrobes passim dejectas, ac stagnantes gravem putorem quaquaversum concepisse unusquisque intelligit.*

Tiberis  
inundatio  
memoran-  
da.

VII. His accedit, quod per ea tempora præter hostilem rabiem inaudita propemodum Tiberis contigit inundatio. Etenim, ut narrat Joannes Diaconus (c), alveum suum egressus tantum excrevit, ut super muros Urbis influeret, atque in ea regiones maximas occuparet; quæ cum ita fuerint, certum est cloacas, amnes, atque torrentes omnes, qui per inferiorem Latii partem in Tiberim aquas suas exonerant, a libero cursu fuisse prohibitos, ac subinde dispersas lymphas latius, diutiusque in Romano agro computruisse. Unde vermium, serpentumque multitudo orta fuit, ac denique immanis, & diuturna pestilentia, quæ Pelagium etiam Papam extinxit, atque ita in reliquum vulgus delævit, ut subtractis habitatoribus Urbem pene in solitudinem redegerit.

Tum pesti-  
lencia.

VIII. Sed quoniam est multo facilius vastate regiones, quam restituere: & sola, diuturnaque pax, ac præsentia magnorum Principum eo iterum deducere colonias potest, unde abductæ, fugatæque fuerunt; idcirco mirum videri non debet, si multorum decursu seculorum infelix Latium, pristina majestate orbatum, miram vastitatem, atque squalorem fuerit expertum, qui tunc supra modum creverat auctore Dono (d): *cum Astolphus, impius ille Longobardorum Rex Stephano III. Papæ, ac Populo Romano insensus, contra ea, quæ Pipino Francorum Regi, semel ab eo victus, promise-*

*rat, Urbem Romam iterum vexare quam acerbissime cepit, tamque circumquaque obsidere, quo tempore nec sacris, nec profanis ædificiis pepercit, quin obvia quæque, rabie quadam efferatus dirueret, incenderet, ac pessundaret.*

IX. Ærumnas deinceps, ac depopulationes a Longobardis illatas, fere ad integram desolationem ix. seculo auxerunt Francorum copiarum, gens olim ad Apostolicæ Sedis tutelam accurrens, quæ a Sergio II. Romanoque Populo arcessita, omni officiorum genere excepta, & amice primum apud eos hospitata, mox militari insolentia, tanquam in hostico omnia circum ædificia barbarorum in mo-rem populata est.

Francorum  
copie  
Romanis  
insensa.

X. Deinde insatiabilem crudelitatem exercuerunt nostro in agro Saraceni, qui propter incolarum imbecillitatem, Latinorum fines ingressi, pleraque maritima oppida miserandum in modum diripuerunt: quocirca, ut idem subdit Donus (e), *Romani agri cultores partim in captivitatem abducti, partim occisi, partim assiduorum populationum metu, relictis patriis terris, in tutiora, ac maxime montana loca concesserunt, ibique hæserunt.*

Saraceno-  
rum im-  
manitas.

XI. Neque sane fuit hæc unius diei a Saracenis inflicta strages; etenim, scribente Leone Ostiensi (f), *per quadraginta ferme annos innumera circumquaque mala gesserunt, multumque Christicolarum sanguinem effuderunt.*

XII. Hinc porro facile deduci posse censerem, cur S. Petrus Damiani (g) xi. seculo scribens ad Nicolaum II. de causis, ob quas Episcopatus se abdicare cupiebat, Romanum etiam aerem, utpote diuturnarum febrium feracissimum, producat, & sequenti tetrasticho criminetur.

Cælum  
Rom. xi.  
seculo pro-  
pter ad-  
ventitiam  
noxam im-  
probaba-  
tur.

*Roma vorax hominum domat ardua colla  
virosum,*

*Roma ferax febrium necis est uberrima fru-  
gum,*

*Romanæ febres stabili sunt jure fideles;*

*Quem semel invadunt, vix a vivente recedunt.*

Nam nullus est pertinacium febrium parens magis prolificus, quam aer palustris, cui tunc temporis Roma propter adventitiam labem obnoxia erat.

XIII. Similiter nemo mirabitur Innocen-  
tium III. (h) qui xii. inter, & xiii. seculum Ecclesiæ tenuit gubernacula, scripsisse paucos Romæ suo tempore ad annos quadraginta, paucissimos ad sexaginta pervenisse. Universam etenim præcoci adeo mortis causam sapiens lector facile rejiciet in adventitiam Romani cœli labem, tunc temporis ex Latii ruinis, pigras aquas reddentibus, induram. Neque id profecto inficiari poterit, qui advertat.

Sub Inno-  
centio III.  
rari in Ur-  
be senes.

Pon-

(a) Vide testim. de pontinarum palud. exiccat. per Theodoric. absoluta apud Cassiodor. lib. 2. var. 32. Volaterran. lib. 6. suæ Geograph. pag. 165. Donum de Rest. Sal. Ag. Romani pag. 136. & Corrad. Vet. Lat. lib. 2. cap. 16.

(b) Homelia 18. in Ezechiel. (c) In vita S. Gregor. lib. 1. cap. 34. & seq.

(d) Loc. cit. pag. 68. (e) Loc. cit. pag. 70.

(f) In Chronic. cap. 43. pag. 181. (g) Lib. 1. epist. 9.

(h) Lib. de contemp. mund. cap. 9. pag. 248.

Pontificem hunc scripsisse post maximas illas Romæ clades, tum supra recensitas, tum temporibus ipsi prioribus ab Arnaldo (a) Brixienſi, qui poſtquam Eugenius III. Roma diſceſſit, contra univerſam ejus factionem, converſa in furorem plèbe, uſque ad domorum, templorumque excidium crudeliſſime deſcendit. Hinc recens Urbi vaſtitas acceſſit, & hærentibus quaquaverſum aquis, circa eam loca paluſtria, ac pene lethifera evaſerunt.

*Adventi-  
tis incle-  
mentia  
Romani  
aeris teſti-  
monium.*  
XIV. Omnium luculentiffime Otho (b) Friſingenſis, deſcribens adventum ad Urbem Friderici I. paulo ante viventis, adventitiam hanc cœli inclementiam exponit per hæc verba: Jam tempus imminebat, quo Canis ad morbidum pedem Orionis micans, exurgere deberet; ex vicinis ſtagnis, cavernoſiſque ruinoſis circa Urbem locis, triſtibus erumpentibus, & exhalantibus nebulis, totus vicinus craſſatur aer, ad hauriendum mortalibus lethifer, ac peſtilens. Urgebatur hoc incommodo in Urbe civis, hoc tempore ad montana conſuetus fugere; in caſtris miles tanta deſuetus aeris intemperie. Nec dubium eſt, quin civis ad obedientiam Pontifici, ad dediti-  
*Adventi-  
tis incle-  
mentia  
Romani  
aeris teſti-  
monium.*  
nem Principi ſuo veniſſet, ſi miles extra tantum incommodum pati potuiſſet. Verum innumeris hæc cœli corruptione in morbos graviſſimos incidentibus, Princeps dolens, ac nolens, ſuiſque tantum morem gerens, ad vicina montana transferre cogitur tabernacula, ubi, accepto prudentum conſilio, corruptum, quem biberant aerem, pharmacis propellendum, exercitum, quantum potuit recreavit.

XV. Neque ſane hunc in Friderico anilem metum fuiſſe apertiffime evincunt ea, quæ præcedenti capite (c) de prælio habito Romanos inter, & Friderici milites per hæc verba narrantur: uno tantum ex noſtris (mirum dictu) occiſo, uno capto. Plus enim noſtras intemperies cœli, quam Romanorum ledere poterant arma.

*Pontificia  
Sede Aven-  
ionem  
translata.  
vaſtitas a-  
gri Roma-  
ni aug-  
mentum.*  
XVI. Deſertus tandem, ac penè ad ſolitudinem reductus eſt Romanus ager poſtquam ſeculo XIV. Clemens Papa V. ſedem fixit Avenione. Etenim ſeptuaginta ſpatio annorum, Roma plus forte vaſtatis ex ſacri Pontificis abſentia, quam ex barbarorum præſentia, atque incurſionibus pertulit. Ingenia quippe, & artes, cum ſemel fuerint oppreſſa, niſi præſenti Principis beneficentia recreentur, miſere tandem exareſcunt. Quid? quod diſſidia Romanos inter Proceres orta, vicos, & oppida Romæ proxima afflixerunt, ut tam externa, quam interna bella pulcherrimam hanc orbis partem foedam, miſeramque reddiderint.

XVII. Lacunis igitur, ſtagnis, ac paludibus, quæ poſt recensitas Latii clades, partim hominum incuria, partim deſertione terrarum, cultorumque penuria fuerunt inducta, atque adhuc alicubi perſeſerant, illa cœli noxa, quam plerique humilibus Romani agri locis noſtra

*Lancifii Oper. Tom. I.*

etiam ætate experimur, accepta referenda eſt.

XVIII. Quare viri clariffimi Jo. Baptiſta Donus (d), & Ferdinandus Nuptius Archiepiſcopus Nicænus (e) e celfiori Præſulum ordine, ſalubritati Romani agri, ejusdemque culturæ, & colonorum frequentationi diligentiffime ſtudentes, paluſtria hæc loca firmiſſimis rationibus exiccanda penitus admonuerunt.

*Illuſt. iſſ.  
Nuptius  
laudatur.*

## CAPUT IV.

*Recenſentur tempora, quibus Roma Pontificum cura exiccato ſolo ad priſtinam ſalubritatem revocata eſt; quæ a Pio V. uſque ad noſtram ætatem aucta oſtenditur.*

Quamquam non ſit perſpicuum, quo præcipue tempore vaſtata Urbs eam cœli inclementiam, quam tot ſeculorum fluxu propter hærentes aquas contraxerat, deponere cœperit, illud tamen ex Pontificum Actis con-  
*Ad finem  
uſque ſeculi  
XV. aqua  
putreſcen-  
tes Roma-  
num æ-  
rem inquini-  
averunt.*  
jicere generatim poſſumus, Romam jamdiu ſqualentem, atque ulgiſinoſam multo poſtquam ſacer ex Gallia Princeps huc remigravit, priſtinam clementiam alicubi reſumpſiſſe. Etenim liquet hiftoriarum fide, Gregorium XI. (f) (eum ſcilicet Pontificem, qui divino per-  
*Paucitas  
Romanorum in-  
colarum ſub  
Gregorio  
XI.*  
motus Numine anno MCCCLXXVI. Apoſtolicam Sedem Avenione in Urbem reduxit) privata, & publica ædificia penitus labefacta reperiffe, gentemque Romanam tunc temporis adeo imminutam, ut incolarum, & civium capita vix XXXIII. millia cenſita fuerint. Quinimo, cum poſt Gregorii obitum gravis oratio nomine totius Romani Populi apud Sacrum Cardinalium Collegium habita fuiſſet, in ea quidem illud potiffimum urgebatur, ne talis eligeretur Pontifex, qui Sedem ultra montes rurfus transferret, quod Monafteria, aliaque ſacraſſima Martyrum loca, corruentibus cum tecto parietibus, brutis etiam animalibus patuerint.

II. Itaque, cum per ea tempora tum Univerſalis Eccleſia diverſis ſchiſmatibus, tum Latium variis inteſtinis bellis, crudeliter vexarentur, ſuſpicamur tam juges, quam pluvias aquas, tot ruinarum obicibus, aggeribusque interceptas, neglectaque publica cura, uſque ad finem ſeculi XV. & principium XVI. ubique fere locorum pertinaciter intra Urbem ſubiſtiſſe, atque computruiſſe. Eſſi enim multi vere Maximi iis temporibus præſuerint Pontifices, Martinus ſcilicet V, Pius II. Sixtus IV. Alexander VI. & Julius II. qui reſtituendis priſcis ædificiis, novisque excitandis ſedulum ſtudium impenderunt; his tamen brevis aut pax, aut vita obſtitit, quominus grandia vel meditata ſolum, vel inchoata jam opera aggredierentur, atque perficerent.

III. Eveſto autem ad Pontificatum Leone X. poſt primam decadem ſeculi XVI. ipſa Roma e priſtinis ſuis miſeriis caput efferre, nativamque æris clementiam iterum recipere

*Sub Leone  
X. ſalubri-  
tas reſti-  
tuitur.*

H 3 re

(a) Ex Othon. Friſingen. de rebus Friſider. lib. 2. cap. 20. pag. 252. (b) Loc. cit. cap. 22. & 23.

(c) Ejuſd. lib. Otho Friſing. (d) Loc. cit. pag. 98. & 99.

(e) In Diſſertat. Vern. de Cultura, & frequent. Agri Rom. pag. 14.

(f) Ex Ciacccon. in ejus vita.



re visa est. Etenim, cum magnus hic Pontifex peregrinos immunitate multarum rerum (ut Jovius (a) scripsit) undique ad incolendam, augendamque Urbem invitasset, ingens multitudo ab Insucribus, atque Cœnomanis, Circumpadanisque populis fortunas suas Romam avidissime transtulit; itaut ad Campum Martium extructis ædibus peramplam Coloniam condere videretur. Cuncti enim ædificando, ornandoque domos, & villas (quod certe sine locorum exiccatione fieri nequit) Romanæ Urbis salubritati non minus, quam elegantiae studebant; unde populus, inusitata aeris clementia gaudens citissime adauctus est. Censebantur siquidem eo tempore civium, & inquilinorum octogintaquinque millia.

*Villa  
Manliana  
osiam sub  
eo Pontifi-  
ce damna-  
ti aeris e-  
rat.*

IV. Hic illud liceat obiter monere, vulgus nostra ætate turpiter decipi, cum putat Manlianam villam, secundum Tiberim quinto ab Urbe lapide in via Portuensi positam, vivente Leone X. non fuisse, quemadmodum nunc est, damnati aeris, quod Pontifex hic venationum causa illam maxime omnium frequentaret; erat enim per ea quoque tempora Manlianæ cœlum omnino inclemens; ejus rei oculatum testem habemus eundem Jovium (b), qui Leonem idcirco improbare videtur, quod villam hanc, proximi stagni balitu, & caliginosi aeris intemperie prope toto anni tempore infamem habitaret. Ubi tandem vel ipsis Kalendaris Decembris febris, quæ ei suprema extitit; correptus fuit. Hinc Lector intelligat, plerasque suburbanas villas, quas in præsentia noxii cœli experimur, superioribus etiam Pontificum ætatibus, ob vicinas nimirum hærentes aquas, perniciosi itidem aeris fuisse.

V. Sed cum in politicis, atque æconomicis frequenter usu veniat, quod in rebus naturalibus passim contingit; scilicet nonnisi longo tempore; nec amplius morbo recurrente, quæ diu extenuata fuerint, corpora reficere posse; nil mirum, si Urbs Roma, multorum decursu seculorum vastata, atque in solitudinem ferre conversa, etiam si munificentissimus Leo incomparabili magnanimitate illam decennio circiter recreaverit, duris tamen, miserisque paulo post succedentibus Clementis VII. temporibus, in antiquum desolationis morbum ocysime reversa fuerit; unde idem Jovius, qui sub utroque Pontifice vixit, gravem hanc fortunæ vicissitudinem non iniqua æstimatione deflet, cum paucorum annorum lapsu, ab octogintaquinque ad trigintada millia capitum multitudinem civium redactam fuisse narrat.

*Sub Cle-  
mente VII.  
in pristina  
incommo-  
da Urbs  
recidit.*

VI. Denique, cum Deus Opt. Max. post tot, tantasque temporum, in deterius semper cadentium vices, diuturniorem Ecclesiæ, atque Urbi tranquillitatem largitus fuerit, ipsa Roma ab anno MDXXXIV. quo Clementis VII. decessit, ad nostram usque ætatem, scilicet duorum fere seculorum decursu novis sensim extructis ædificiis, suffossis cloacis, apertisque, & constratis viis, & compitis, uno

*Post Cle-  
mentem  
VII. novis  
semper sa-  
lubritatis  
præsidis  
instructa  
est.*

verbo, exiccato solo, ipsa, inquam, Romæ ad priscam, nativamque cœli clementiam in dies magis magisque contendit, atque assurgit.

VII. Studium brevitatis nos admonet, ut multa prætereamus, quæ a Paulo, & Julio, horum nominum Tertius, itemque a Paulo, & Pio IV. magnifice, glorioseque suscepta in Urbe fuerunt, quæ ab historiis repetenda sunt. Ea tamen particulatim percontemur, quæ a Pio, & Sixto V. usque ad nostræ tempora, ita in Romanæ civitatis commodum, atque splendorem excitata fuerunt, ut simul plerisque intra mœnia locis opportuna accesserit exiccatio, atque salubritas, quibus, ut patres nostri misere desituebantur, ita nos feliciter gaudemus.

*Qui Pon-  
tifices sa-  
lubritatem  
operam  
Urbi im-  
penderint.*

VIII. Porro campum Vaticanum, qui vel Tacito (c) teste, publica olim infamiae nota propter aquas ibidem stagnantes damnabatur, quanquam superioribus ætatibus, utcumque tolerabilem efficeret ignis fornacum proxime ardentium, quippe qui calcem, lateres, aliaque fictilia continenter præcoquens, undum illum aerem quoquo modo exiccabat; Pius tamen, & Sixtus V. alter quidem a fundamentis Aedes, & Carceres S. Inquisitionis, alter vero Templum Divi Petri magnificentius erigentes, aliquanto magis incolumem redderunt; quem ab antiqua censura penitus vindicarunt, idem Sixtus recenti Pontificalium ædium extructione, quæ a Clemente VIII. ab soluta, & ornata nunc a Pontificibus inhabitantur; mox Paulus V. supplemento, ac frontispicio ejusdem Basilicæ, denique Alexander VII. vastissimo illo, mirabilique columnari circa plateam ornamento, quo priscorum ædificia non emulatus est solum, sed splendore, & magnitudine vincere visus est. Quo fit, ut nostro ævo locus hic arefacto solo, purgatique sedulo Hadrianæ molis fossa, finitimisque pratorum scrobibus, necnon cloacis, & puteis, non tantum sanctitate præcellat, sed, exceptis collibus, cum aliis Urbis locis adeo de salubritate contendat, ut dignissima, ac tutissima tam Comitiorum eligendi Pontificis, quam electi sedes merito constituatur. Exinde Romæ plures forte diutius vivunt ex iis, qui eam regionem, versus meridiem, quam, qui alias incolunt, quos inter unum, quem honoris causa nomino, hic commemorare juvat Cardinalem Albizium, qui, cum maximam vitæ suæ partem in Leonina regione optima semper valetudine fruens transegisset, non ægenarius decessit. Accedit etiam Præsul Casalius Præceptor emeritus Nosocomii S. Spiritus, qui nonagenario major vivit adhuc, eoque vegetus, ut visitandis suis ægrotis quotidie possit incumbere.

*Campus  
Vaticanus  
a quibus  
Pontifici-  
bus salu-  
bris red-  
ditus.*

IX. Sed hæc eadem regio admodum facile ad antiquam aeris infamiam redire potest, si studium purgandarum lacunarum, & fossarum omittatur, quem sane casum nos ipsi superioribus annis vidimus, & deflevimus.

X. Campum similiter Martium (d) olim

*Quorum  
her-*

(a) In Vita Leonis X. lib. 4. pag. 83. (b) Ubi supra. (c) Hist. lib. 2. num. 93.

(d) Hunc non omnino salubrem prope Tiberim censebat Donus loc. cit. p. 9.

*Pontificum studio* herbosum, quem Leo X. frequentandum curavit, innoxium reddiderunt tum Paulus V. *Campus Martius insalubriori evipius.* sub quo prope Tiberim amplissima ædes Burghesiorum familiarum ædificata sunt, tum nostro ævo Innocentius XII. qui finitimo in solo magnam Curiam excitavit, quibusdam exiccatis hortis, qui ex publicæ Villæ ruderibus simul aggestis in collem Citorium (a) vulgo dictum, excreverant; ac tandem CLEMENS XI. qui, etiam si Rempublicam Christianam maximis nunc turbinibus, fluctibusque jactatam mœrens gubernet, grandi tamen animo multa semper agitat, quæ ad aeris salubritatem, atque ad prisca restituenda monumenta conducant; proinde navium stationem in ripa Tiberis ad tumultum Cæsarum immundissimam, & valde inclementem jussit Tiburtino ex lapide, non minus decori, quam salubritati consulens, nobiliori artificio restitui.

*Quid SS. D. N. CLEMENS XI. præfuerit.* XI. Vallem pariter hortorum (b), seu radicem Montis Pincii, cujus Septentrionale latas Gregorius XIII. fundato Græcorum Collegio, & Templo, primus forsitan arefieri jussit, Urbanus potissimum VIII. ad innoxium aerem propemodum revocavit, longe majori ad meridiem extructo Collegio de Propaganda Fide nuncupato, derivatisque per cloacas his aquis, quæ sparsim ex Trivio hic, atque illic subsistebant. Denique privata ædificia eodem in extremo monte adjecta sunt, quæ modo ob insignem, salubremque cœli temperiem certatim conducuntur.

*Vallis hortorum, a quibus exiccata, & purgata.* XII. Agonalem plateam salubrioris aeris fecit Innocentius X. cum novis apertis viis, ædificatis Templo Divæ Agnetis, & continentibus palatiis, erectoque obelisco planiciem illam exiccavit, cui nunc minime officit derivata illuc ex Trivio, quia nimirum jugis est, copiosissima lympha.

*Innocentius X. plateam Agonalem salubritati restituit.* XIII. Regiones vero circa thermas Diocletiani, atque emissarium aquæ Felicis (quæ quidem ideo minus tutæ (c) superioribus ætatibus reputabantur, quod vineæ, atque horti circumquaque locati, aquas multas cohibentes udam terram efficiebant) salubritati restitutz sunt, postquam Pius IV. amplam illam viam aperuit, quæ a Quirinali ad Nomentanam Portam ducit, & quam Sixtus V. (d) a Palatio Pontificio usque ad Ecclesiam S. Susannæ æquavit, solidavitque; cum enim multa ibidem Tempia, & Cœnobîa succedentium quoque Pontificum ævo extructa fuerint, idcirco qui modo hanc regionem incolunt, cœlo, quod nulli ex editioribus Urbis locis clementia cedit, perfruuntur. Cujus profecto rei certissimam fidem faciunt Religiosi viri, qui in Cœnobîis illis toto anno percommoda valetudine gaudent. Itaque qui ex humiliori ad hanc editiorem regionem valetudinariî commigrant, fractas corporis vires restituunt. Ita passim Carmelitæ ex monasterio trans Tiberim, vernaculo idiômate della scala appellato, vel mediâ æstate ad Cœnobium della Vittoria, a

chronicis potissimum morbis evasuri tutissime transeunt.

XIV. Item declive illud Quirinalis latus, quod in Meridiem, & Exquilias vergit, quam suspectæ olim indolis (e) haberetur: cum tamen ante aliquot annos, variis excitationibus, alicubi arefieri cœperit, iis quidem in locis salubritati oppositi lateris, quod Trivium respicit, æquiparari potest, brevi, ut speramus, undique superaturum, cum excavata cloaca libero cursu in Tiberim derivata fuerit multitudo pluvialium aquarum, quæ hætenus per declives Sixti, & S. Vitalis vias in proximum hortum confluentes perniciose restagnabant, cujus operis utilitatem maximam, cum ipse Sanctissimo Patri supplic exposuissem, confestim suffodiendam mandavit, quo exiccata universæ illius vallis humus, domibus ædificandis, atque protrahendæ senum præsertim vitæ admodum erit opportuna, utpote quæ a Septentrionalibus ventis tuta est. Utinam aliquando via plane Pontificia ab ea Quirinalium ædium janua, quæ brumalem ortum spectat, versus Lateranensem Basilicam aperiat: nam iis locis decor, & nobilitas, immo vero salubritas major ob liberos quaquaversus ventorum motus, proculdubio accedet. præsertim cum Regio Cæli Montana post effosam a Clement. VIII. cloacam antiquæ aeris clementiæ restituta sit.

XV. Cæterum inter alias Urbis partes, quæ propter humile, udumque solum impuri aeris, dum vel ipse in adolescentia versabar, censebantur, ea certe potissima erat, quæ locata est trans Tiberim circa Ecclesiam S. Francisci ad Ripam nuncupatam; universa quippe propter hortorum culturam palustris evalebat. Sed hic situs, cum a Clementis X. tempore, extructis undequaque ædibus, nunc magna ex parte arefactus sit, non amplius insalubris existimatur. Quod sane commodum non modicè auxit Innocentius XII. qui Hospitium Sancti Michaelis ad portum Tiberis in ampliorem formam redegit, cui tandem loco, æterna plane cum sui nominis gloria, pulcherrimam faciem præbuit Sanctissimus CLEMENS XI. maxima scilicet utrinque facta ædificiorum accessione ad latas quidem Meridionale ejus domus, quæ a corrigendis improbæ indolis pueris vulgo dicitur Casa della correzzione; ad Boreale vero recentis, longeque majoris hospitii, quod ab alendis pauperibus invalidis nomen mutuatur. Ita sane contingit, ut Transiberina regio non amplius jaceat fœda vastitate, sed splendida ædes, deterfo situ, auctas, atque nitentes ostendit.

XVI. Porro, quilibet videt in tot damnatis antea locis ab una telluris exiccatione redum salubritatem, fateri non dubitabit, Circum Maximum, situm nempe, qui nostra forsitan ætate adhuc in Urbe superest infamis aeris, cito evasurum optimum, ac salubrem, si nimirum a palustribus aquis liberatus incolarum frequentia inhabitetur.

XVII.

*Latus quirinalis ad Meridiem ab inclementia vindicatum.*

*SS. D. N. sollicitudo ad tuendam civium valetudinem.*

*Regio trans Tiberim, ubi edes S. Francisci ad Ripam, salubris effectus, & quorum Pontificum opera.*

*CLEMENS XI. laudes.*

*Regioni ad Circum Maximum non desperanda salubritas.*

(a) Ut putat Donus ubi supra. (b) Damnat ut insalubrem Alex. Petr. de Vic. Rom. lib. 1. cap. 1. & 3. (c) Apud Donum loc. cit. pag. 8. (d) Bull. Roman. tom. 2. Bull. 66. Sixti V. §. 2. (e) Ex eod. Dono ibidem.



## CAPUT V.

*In agro Romano loca insalubria multa sunt ob haren- tes aquas.*

XVII. Sed multa nunc quoque extra Urbem esse loca pene lethifera hic, atque illic in agro Romano, non concesserim modo, sed etiam contenderim. Hæc autem sunt illa omnia, quæ situ humilia aquas, vel in stagnis cohibent, vel ita imbibunt, ut cœnosa adhuc, & uda inter æstivos calores remaneant; quæ quidem multo deteriora fuerint, si ventis libere non everrantur, vel si Australibus duntaxat, qui humiditas, acresque particulas secum advehunt, asperguntur. Namque circumfusus aer instar stagnantis aquæ crassus, densus, atque olidus fiet.

*Cur domus memoria patrum Meridionalem prospectum viderent.*

XVIII. Est hic loci ut animadvertamus, cur superiori ætate, scilicet cum aquæ ad meridiem prope Urbem residerent, Architecti ceteroqui peritissimi studuerint, ne ædium cubacula apertis fenestris Austro objicerent, unde palustria effluvia advehebantur: cur etiam, si ob necessitatem eo vertere conclavia coacti fuissent, fenestras parvas, angustas, raras, atque in summis cubiculis, (quod a Cagnato (a) maxime damnatur) aperirent; malebant enim solaribus radiis ædes orbari, quam cum iisdem aeris perniciem admittere: qua noxa ob exiccitas paludes sublata, metuque abacta, recentiores maxime satagunt, ut ad meridionalem plagam domorum cubacula spectent.

*Quo pacto loca salubria ab insalubribus discernantur.*

XIX. Si quis igitur normam cupiat, qua possit distinguere, quæ loca intra, vel extra Urbem salubria sint, vel insalubria, prædictas diligenter advertat condiciones, etenim si qua regio, desideribus aquis non careat, nec in vicinia palustre solum habeat, multoque magis si eadem situ sublimis libere perfletur a ventis, proculdubio vel inter æstus salubris habenda erit. Contra vero, si locus humilis, cavus, udus, ac cœnusus fuerit, hunc omnino inclementem dicito. Sed nemo tam certus esse potest, locum aliquem eandem, quam semel induit, perpetuo servare clementiam, vel inclementiam, ut non facile decipi possit; brevi enim, si a stagnantibus aquis liberetur, vel opprimatur, pristinam conditionem amittet.

*Quid polliceantur magnitudo animi SS. D. N. CLEMENS XI.*

XX. Habemus tamen, quo animos nostros in spem erigamus, fore, ut CLEMENS XI. quem ab instituto restituendi ad pristinam culturam (b) Romanum agrum revocarunt graviora Reipublicæ, & Religionis negotia, rebus tandem compositis, & tranquillitate revocata, magnum hoc opus feliciter absolvat. Unde Roma ad veterem incolumitatem, atque ad præcælam magnificentiam omnino valeat aspirare.

*Occurritur iis, qui in solam incolarum infrequentiam rejiciunt adventitiam Romani aeris insalubritatem.*

UT solent plerunque vulgares opiniones hominum ingenia, cæteroqui non indolentorum, occupare; non desunt ex iis fortasse, qui aeris Romani salubritatem sicubi & olim, & nunc fuerit, non vindicato a paludibus solo, sed maxime omnium deberi contendunt multitudini incolarum; atque ideo apud præcos clementiam aeris per Latium multo majorem, longiusque diffusam fuisse, quam modo sit, quia per ea tempora immenso populo frequentabatur, quo crassus aer solvi, & inquinatus purgari validissime poterat.

*Populi multitudo ne crassum aerem solvit.*

II. Sed vitium, quo potissimum perversa vulgi judicia laborare consueverunt, in hac restituta salubritatis ratione eminet plurimum: Cum enim ad effectum quempiam pleraque adjungantur, alia quidem ut causæ, alia ut proprietates, alia denique ut ab ipso enascentia; eorumque omnium ideæ simul cum effectus ideæ cogitanti animo occurrant, qui philosophica subtilitate, & discernendis rerum ideis minime subacti sunt, passim aliis alias substituunt, & vel effectum, vel quæ effectum ipsum comitantur, aut subsequuntur, usurpant pro causa.

*In vulgi judiciis vitium frequent.*

III. Proculdubio ad tuendam ab arefacto solo salubritatem, valde conducit multitudo incolarum, qui accensis perpetuo ignibus confitis adversus perniciosos ventos arboribus, excitatis ædificiis, constratis viis, vociferatione, atque halitibus partim purum servant aerem, ne aliunde inquinetur, partim motu solvant, ac purgant, partim denique benigno sale volatili implent, ac vegetant. Sed hæc omnia partim jam, reparatamque ab exiccata tellure cœli clementiam sequuntur, eique retinendæ, aut etiam augendæ subseruiunt.

*Quid conferat salubritati multitudo incolarum.*

IV. Addent alij minime inter se ea coherere posse, quæ in superioribus dicta sunt. Scilicet justam multitudinem corrivandis, atque abstergendis humoribus parem aeris perniciem arcere, & rursus, propulsa labe, cœlum evadere fovendæ multitudini idoneum. Etenim, si non aliter, quam ipsius multitudinis opera, studioque restituenda sit salubritas, certe multitudini locus esse deberet, antequam cœlo salubritas restitueretur.

*Partim jam antea salubritatem conservat.*

V. At loca palustria calidis tempestatibus sunt calidissima, & nocentia, frigidis vero tepentia, & innoxia. Cum primum igitur homines eadem loca frequentare incipiunt, non quidem id faciunt æstuosos, seu dubios, ac periculosos temporibus (quibus si hoc tentaverint, plerique omnes, & cito, & graviter ægrotarent) sed armenta secuti, algidis

*Quo pacto in locis insalubribus primum coalescere incipit multitudo.*

(a) De Salub. Roman. Aer. pag. 29.

(b) Advertatur Const. XVI. B. Pii V. Bull. nov. in qua expresse dicitur ex assidua agrorum cult. & pasturum locorum exiccatione Romanum aerem tutiorem, ac salubriorem evasisse.

gidis (\*) duntaxat, ac salubribus tempestatibus, nempe cum propriæ vitæ securitate, illuc feruntur; ubi totius decursu hyemis (paucissimi namque cœnoso statim aëri assuescunt) palustres aquas, ut monet Cato (b), ab agro depellere, atque alio derivare debent, si segetem curare, ac tutam, salutaremque iis in regionibus sedem ad venturas, atque inclementes tempestates sibi parare velint. Nihil enim salutare est, ut inquit Plinius (c), nisi quod toto anno salubre est; & ubi cum orco ponenda sit ratio, ibi non modo perceptionem fructuum, sed & vitam Colonorum esse dubiam, vel potius mortem quasi certior, recte advertit Collumella (d).

Ab exiccato solo inducuntur initia salubritatis.

VI Ab exiccato autem solo, hoc est remota causa putidi, crassique aeris (exemplum ponimus agrum Romanum) ea sensim decursu totius anni salubritas producit, quæ a convenarum cura, palustres aquas submoventium, habuit initium. Neque vero frequentissimæ urbes in ipsis statim primordiis civium multitudine celebratæ sunt, sed paulatim adoleverunt, quod nascentis Romæ (e) initia docent. Priorum scilicet diligentia, operaque, subolecenti multitudini præeunt ad salubritatem aeris partim servandam, partim etiam amplificandam. Et quoniam rerum interitus ipsas sæpe originis causas aperit; cum sciamus civitates incolis abundantes, propter solos neglectos palustres latices ad summam infrequentiam esse redactas, quam solitudinem se cum fletu vidisse narrat Lugduni Batavorum clarissimus Franciscus de le Boe Sylvius (f), & nos ipsi interdum tum Romæ, tum alibi, ut in nostro de Noxiis Paludum Effluviis libro late demonstrabimus; nemo non videt, ab exiccatis aquis ducenda esse & salubritatis, & frequentiæ initia.

## CAPUT VI.

*Frequentes Balneas, & Naumachias nihil Romano aëri obfuisse. Agitur de studio constructionis, & cura purgationis earundem.*

Aquis ductis Roma vetus redundabat.

Verum audire mihi videtur reclamantes, salubritatem Romano aëri restitutam, falso tribui paludum exiccationi, cum Roma tunc maxime aquis ubique scateret, cum majori populo frequentaretur. Imperatorum namque ætatibus nullum occurrebat palatium, nulla domus, nullum denique publicum, aut privatum ædificium, quod non thermis, lavacris, naumachiis, stagnis, piscinis, vel fontibus circumflueret. Non igitur aqua conclusa impuri, ac deleteriæ aëris origo venit accusanda, si ea civitas, quæ olim supra cæteras urbes abundabat hominibus, plus etiam conclusis aquis inquinabatur.

II. At nos non influentes, & copiosas, sed hærentes damnamus, ac stagnantes aquas. Aquæ vero thermarum, naumachiarum, piscinarum, aliarumque id genus non erant palustres, sed juges, vel saltem recens inductæ, & brevi renovandæ: unde nullam aëri labem afferre, quin potius nimium ejusdem fervorem æstivis mensibus salubriter temperare poterant. Atque idè operi, cui nunc incumbimus, plurimum conferre arbitramur, si quale fuerit Romanorum studium, quo minus thermæ, & naumachiæ immundas aquas retinerent, paucis demonstraverimus; hoc enim maxime opus a Medico, quem rectam lavandorum ægrorum institutionem novisse oportet, ignorari turpissimum est.

Non influentium aquarum copia, sed hærentium perniciofa est.

III. Thermarum cura munus publicum erat, atque ædilitium. Scilicet, ut aqua, quemadmodum par erat, clara esset, ac tepida. Unde Seneca (g) hanc priscorum sedulitatem laudat his verbis: *quam juvabat intrare illa balnea, quæ scires Catonem tibi ædilem, aut Fabium Max. aut ex Cornelii aliquem manu sua temperasse. Nam hoc quoque nobilissimi ædilesungebantur officio intrandi ea loca, quæ populum receptabant, exigendique munditiam, & utilem, ac salubrem temperaturam.*

IV. Pavimentum thermis erat solidum, & calce ferruminatum (ut apud nostras balneas passim videmus) quo minus aqua vel brevissimo illo tempore ex nuda tellure aliquid extranei posset imbibere: immo exquisita nimis lautitia, atque elegantia M. Agrippam eo duxit, ut suas thermas vitreas facturus esset, si prius inventum id fuisset, ut narrat Plinius (h).

Quale fuerit ipsarum pavimentum.

V. Multa sunt notatione digna, quæ docere nos possunt, quanta fuerit diligentia, quæ prudentissimi Romanæ Reipublicæ Moderatores ad naumachiarum munditiam inducendam, conservandamque utebantur. Imprimis summum erat studium inferendæ aquæ per euripos, ac referendæ per cloacas, quo videre erat, naumachias uno haustu tantam aquarum vim recipere, & finito navali spectaculo, e vestigio excludere. Unde Martialis (i) advenæ excitat admirationem celebri epigrammate:

Quanta munditia in naumachiis.

*Si quis ades longis serus spectator ab oris,  
Cui lux prima sacri muneris ista fuit:  
Ne te decipiat ratibus navalis Enyo,  
Et par unda fretis; hic modo terra fuit.  
Non credis? spectes, dum laxent æquora  
Martem,  
(Parva mora est) dices, hic modo pontus erat.*

VI. Itaque species illa tranquillissimi maris, eoque laticibus non consurgebat immotis, atque impuris, ut alterne remigum, naviumque

[a] Ex salubri in gravem locum prima hyeme migrare tutum esse docuit Celsus lib. 1. c. 3. [b] De re rustica n. 155. [c] Lib. 18. Nat. Hist. cap. 5. [d] Lib. 1. de re rust. cap. 3. [e] Apud Liv. dec. 1. lib. 1. cap. 3. & seq. [f] In Append. VII. [g] Epistola 86. [h] N. H. lib. 36. cap. 25. [i] Hib. de spectac. epig. 26.



que ictibus fluctuaret, singulisque gymnici diebus occulte, subitoque inducerentur aqua, atque educerentur.

De naumachiarum fundo.

VII. De fundo autem, seu pavimento naumachiarum semper ipse, nec levibus argumentis ductus existimavi, non ex nuda, laxaque terra, in lutum facile cessura, sed ex materia, quæ tempore soliditatem nancisceretur, constructum fuisse, quare accolis nihil mali ex cœnoso unquam solo timendum esset. Etenim unum idemque theatrum tot, tantisque inter se contrariis, & sæpe invicem se confestim excipientibus ludorum generibus inservire minime potuisset, nisi pavimentum firmum, ac solidum summa arte, ac diligentia confectum fuisset. Quem enim fugit eodem in Circo maximo terræ, maris, ac fluminum spectacula celebrari solita, videlicet primo ludos Circenses (a); secundo ludicra certamina; tertio saltantium pompam; quarto venationes; quinto ludos (b) Trojanos a pueris nobilibus turmatim discurrentibus; sexto ludos pugnantorum tam equestres, quam pedestres; septimo navalia prælia; octavo ludos scenicos; nono ostensionem (c) hippopotami, & crocodillorum; tandem cadaverum (d) combustiones?

VIII. Verum ad conjecturam adeo clara meis argumentis accedunt magnorum Auctorum testimonia, ut certissime possim affirmare, naumachias constrato fundo donatas fuisse; itaut neque cum aquis plenæ, neque cum vacuæ essent, palustre fundum habuerint.

Non potuisse illis solum esse palustre.

IX. Porro (ut de Livio (e) taceamus, qui scribit ex S. C. decretum fuisse *Lacus Sternendos Lapide*) Cornelium Tacitum (f) hac de re expendere juvat, qui Augusti Transiberinam naumachiam descripturus, his verbis utitur: *Structo cis Tiberim stagno*: struere vero est solide compingere, non simpliciter cavare. Contra vero intelligendum esse videtur de alia ejusdem Cæsaris naumachia, suam juxta mausoleum celeriter inducta, cujus meminit Suetonius (g), inquit: *Navale prælium circa Tiberim cavato solo*; quæ cum (forsitan propter aream cœnosam redditam) aerem circumcirca inquinaverit, paulo post in nemus conversa fuit; sicut multæ aliæ naumachia ex S. C. terra injecta, ob eandem causam impletæ fuerunt, ut auctor est Panvinius.

X. Neque aliunde arcessendum nobis videtur, quod de Vaticano campo Tacitus tradit, illum infami aere fuisse infectum, quam quod Neronis naumachia ibi loci parata, cœnoso, hoc est non constrato solo fuisset. Sed longe clarior Plinii (h) locus, ubi exponit, Neronem jussisse, *arenam Circi chryscolla inspergi, cum ipse concolori panno aurigaturus esset*. Chryscolla vero, ut idem tradit Plinius, est humor, qui in fodinis per venas auri defluit, & crassefoente humore, rigoribusque hybernis usque ad pumicis duritiem solidatur, quam qui-

Quid Chryscolla sit.

dem chryscollam Nardinus (i) credidit esse speciem floris æris. Apud eundem etiam legimus, pavimentum Circi a Caracalla minio fuisse coopertum. Sed quid conjecturis conamur ostendere, quod oculorum ipsorum testimonio satis superque compertum est? Vix enim hæc pauca perscripseram, cum rescivi trans Tiberim ante aliquot annos alte suffossa terra, & novarum ædium fundamenta jacerentur, in via qua itur ad D. Francisci Templum, cui vulgo nomen *ad ripam*, eo ipso in loco ubi olim celeberrima Augusti fuit Naumachia, inventum fuisse solidum pavimentum opere musivo, elegantissimis figuris exornato, quod sane omnes antiquitatis exploratores haud quidquam dubitarunt, quin ejusdem Naumachia solum fuisset: Hujus vero Icon a diligentissimo Viro J. C. Bartholi in æs incisa fuit.

XI. Et cum Veteres (k) Amphitheatra, Circos, & quæcunque alia loca ad pugnae usum sternere consueverint rasura lapidis albi, vel simplici arena; ne scilicet in tam crebra sanguinis effusione lubrico statim vel lapide, vel ruderato pavimento nulla esset ratio standi, atque certandi, hanc sane consuetudinem inductam fuisse putat Panvinius (l) tum ad ornatum, tum, ut post naumachiam, emissæ in Tiberim aqua, nullo limo impediante, reliqua ludicra facilius celebrarentur.

XII. Quinimo tanto diligentius credendum est præcos se gessisse, ut aquas palustres a stagnis, naumachiis, & amphitheatris penitus arcerent, quanto ipsi cautius agebant, cum primum electuri essent loca contruendis theatris idonea; de quibus scribit Vitruvius (m), omne studium adhibendum esse, ut quam saluberrima sint, ac præsertim quam longissime a paludibus absint, rationemque adjungit, *quia homines per ludos una cum conjugibus, & liberis per sedentes, delectationibus detinentur, & corpora propter voluptatem immota patentes habent venas, in quas incidunt aurarum flatus, qui, si a regionibus palustribus, aut aliis vitiosis adveniant, nocentes spiritus corporibus infundunt*. Profecto Celsus inter Latinos elegantissimus Medicinæ Scriptor, hanc prophylaxeos partem tractare melius non potuisset.

XIII. Supervacuum autem operam scrutandis Veterum monumentis impendimus, cum nostros etiam nunc ob oculos obversetur quædam non injucunda species naumachia in Aagonali platea, in quam per æstivos ardores Dominicis diebus aqua infunditur, ex qua nulla accolis noxa infertur; propterea quod strato silicibus pavimento, recens aqua excipitur. Cui tamen ab immunditiis purgandum antequam latex affundatur, tum postquam egestus est, ædiles sedulo incumbunt: nam superioribus annis interdum accidisse novimus, ut, solo nec antea, nec postea munito, sordes per noctem aquis macerata computruerint, labemque circumfuso aeri intulerint.

CA.

(a) Vide Panv. de lud. Circ. lib. 1. (b) Inventum Augusti, ex Suet. in Augustum n. 34. (c) Plin. lib. 8, cap. 26. (d) Apud Fest. (e) XII. Annal. n. 56. (f) Decad. 4. lib. 9. (g) In Augusti. (h) N. H. lib. 33. cap. 5. (i) L. 7. Romæ Antiquæ c. 2. (k) Lipsius de Amph. c. 3. (l) De lud. Circ. l. 1. c. 5. (m) L. 5. suæ Architect. c. 31.

Circa rasura lapidis, vel arena aspergentur olim Romani solum Circi, & amphitheatra.

Scudium in eligendo loco thermarum.

Argumentum ex platea Aagonali.



## CAPUT VII.

*Venas vitrioli, sulphuris, aliorumque fossilium, quae Romano in agro patent; ejusdem aeri non obesse, nisi stagnantibus aquis corrumpantur. Disputatur de Temperamentis salubrioribus aestatis, atque hyemis, quae in Urbe citra excessum sint oportet.*

**P**raeterea non deerunt, qui contra assertas a nobis causas vicissitudinum Romani aeris opponent; universum pene Romanum agrum scatere venis vitrioli, nitri, sulphuris, atque aluminis; unde aer, etiamsi nullis paludibus inquinetur, tamen adhuc nocens sit oporteat aestate, atque autumnō, quia iis temporibus propter vim solis uberrima fit exspiratio eorum fossilium, quae in nostra atmosphæra marini salis halitibus conjuncta, stygiam quasi auram componunt, quae in corpora incolarum illabens, minimo negotio, temperiem sanguinis perturbando, ac solvendo, castrenses febres progignit: ita ut somnum in proximis vineis carpere mortiferum sit; atque omnino, experientia adstipulante, vitandum. Hæc porro difficultas eo studiosius videtur expendenda, quo magis non per vulgi solum ora vagatur, sed plerumque nostrorum Medicorum mentibus alte solet insidere.

II. Cum vero argumentum duabus partibus contineatur, altera afferente, Latinum caelum ab excitatione per aestatem, atque autumnum exoticis salibus inquinari; altera decernente, periculo plenum tum incolis, tum advenis, vel brevissimum somnum per eadem tempora captum in suburbanis, urbanisque vineis; nunc priorem partem ad examen revocemus, posteriorem sequenti capite perstricturi.

III. Ultro admittimus, dictas superius venas Latinis campis inesse; nec inficiamur ex horum superficie (quæ passim scatet, tum rubra terra, quam pulverem *puteolanum* vocant, tum aquis acidulis) particulas aliquot propter energiam solaris ignis, calidis potissimum temporibus, solvi, atque in sublime ferri. Quamobrem audiendus minime videtur stridulus ille chymiaſter, qui, nihil a fixis salibus virtute solis in auras abire posse contendit; quippe qui ignorare videtur, a Sole ignem subtilissimum, volatilemque cum æthere in terraqueum orbem copiosissime urgeri; propterea facili negotio, quemadmodum vulgaris ignis in Chymicorum officinis sal. marinum, vitriolum, aliosque hujus generis sales admixtis cretae solvit primum, deinde pellit in aerem; ita solaris ignis Latina ex tellure, vigente æstu, acido-fixos, quos cum terra permixtos offendit, sales aliqua ex parte solvere, atque in auras potest attollere.

IV. Sed nihil inde Romanæ salubritati timendum est, nisi accedat fluidum aqueum, quo fusi, simulque cum aliis heterogeneis corpo-

ribus cohobati prædicti sales computrescant, ut lib. I. de Nox. Pal. Effluv. ostendemus. Non enim sulphur, vitriolum, nitrum, atque hujus generis fossilia suapte natura sunt venefica, veluti mercurialia, vel arsenicalia, quorum nullum ex Latii fodinis eruitur; immo vero sulphur, vitriolum, & nitrum, quibus præcipue terra nostra redundat, ut campos fertilissimos reddere solent, similiter & ipsos civis robustissimos faciunt, & colonos quoque semper, & ubique servarent incolumes, nisi alicubi laticibus, fordibusque permixta simul corrumpereſcentur: hinc enim noxia, ac pene venenata mixtio suboritur; quæ in atmosphæram solet affurgere.

V. Nec porro deest hic oculatus testis magnus suæ ætate Philosophus, rerumque naturalium excultissimus Michael Mercatus (a), qui in sua Metallotheca MS. irridet afferentes, ex vitrioli fodinis veneficas auras excitari. Cujus hæc verba sunt, ubi agit de calcanthi venis in agro Romano: *Foditur terra calcanthi interdum subterraneis specubus, vel montium cavitatibus; interdum aperto undique caelo, puteorum instar, non quod pestilentes, & terribiles exhalationes emittat, vel potius conclusas habeat (ut male sibi persuaserunt nonnulli) sed quod aliquando cuniculos in quibusdam locis effodientes agere nequeant; tantum enim abest, quod in subterraneis speluncis noxium vaporem eructet, sicut quotidiana docet experientia, ut potius eorum sanitati conducatur.*

VI. Huc accedit, quod hujusmodi fossilium effluvia per continuatam diu æquali gradu vim Solis in sublimem aeris partem urgentur, atque a ventis dissipantur, nostramque proinde inspirationem protinus effugiunt. Contra vero tunc sublimata particula istorum salium evadunt perniciosæ, cum a pluviis per æstatem, ac principium autumnus cadentibus, rursum in terram præcipientes ferantur, facileque propter opum tenuitatem, vel incuriam colonorum, cum aliis impuris corporibus coalescunt. Quo sane fit, ut alias ostendimus, eo deteriores evadere paludes, quo magis heterogenea ad illarum productionem concurrunt mixtio vegetabilium, animalium, ac fossilium, quæ putrescentibus lymphis immiscentur.

VII. Validum præterea hujusce rei argumentum inde ducitur, quod si sales vitrioli, nitri, aliorumque similium per æstatem noxia emitterent effluvia, proculdubio quo calidior, & siccior fuisset æstas, eo constitutio aeris in Latio futura esset deterior; sed contrarium passim contingit; nimirum nullos fere rusticos, licet Solis radiis maxime omnium verberatos, in malignas febres incurrere, cum viget æstas æqualis (b), & aliquanto calidior; quod tum Donus suæ ætate, tum nos etiam nostra experti sumus; modo tamen tempestivæ pluviae circa Canis exortum immodicas siccitates (quæ ubique locorum quum excedunt modum damnari solent) prohibeant increbrescere. Secus vero nosodochia a rusticis tunc

*Vitriolum, & nitrum per se noxia non sunt, nisi aquis stagnan- tibus cor- rumpantur.*

*Ex vitrioli fodinis auras veneficas non excitantur.*

*Quando mineralium effluvia pernicioſa evadunt.*

*Alio vero suo argumento effluvia mineralia noxia demonstrantur.*

*Cur pluvie potissi-*

(a) Armar. 4. cap. 2. (b) Vide Cornel. Cell. scriptorem aliqui Romanum, qui lib. 2. cap. 1. advertit ex tempestatibus optimas æquales esse sive frigidae sint, sive calidae pessimas, quæ variant maxime.



vis aſtivo  
tempore  
repetenti-  
bus ruſtici  
plurimum  
agere

ptiſſimum repleri cernimus, cum pluviæ iden-  
tidem æſtivo tempore ingeminant, quippe  
quæ diſperſa in ſublime dictorum jam foſſi-  
lium ſemina ruſſum in terram detradunt, &  
lacunis tum novis colligendis, tum antiquis  
refermentandis cauſam præbent. Paludes ita-  
que, cœnoſque tellus, non vero nudum, ſic-  
cumque vitriolum, nitrum, & ſulphur (qui-  
bus alia quoque ſaluberrima loca ſcatent, &  
unde magna eliciuntur pharmaca) Latii cœ-  
lum faciunt inſalubre.

Solvitur  
argumen-  
tum du-  
lum ex  
Petronio

VIII. Neque vero noſtræ ſententiæ de ele-  
mentiori Romano cœlo, cum æſtas calidior  
eſt, ac ſiccior, quam cum viciffim humida  
fuerit, & frigida, quidquam adverſatur Ale-  
xander Petronius (a), qui ſcribit: illos ex nu-  
da opinione, ac ſine ulla experientia loqui, qui pu-  
tant, æſtatem natura calidiſſimam, hyemem fri-  
gidiffimam eſſe debere; cum in quamplurimis ter-  
re locis, ubi tum æſtas, tum hyems moderate ſe-  
habent, homines & diutius, & ſalubrius vivant.  
Etenim Petronius intelligendus eſt tum de  
ſupremo calore, ac frigore, quæ, ut extrema,  
laborem ſemper inducunt, tum de locis uni-  
verſe, ac promiſcue in Europa ſitis, quibus  
exceſſus utriuſque qualitatis obefſe ſolet. Non  
enim ignoro, æſtatem plus juſto fervidam,  
Romanis civibus, qui meridiana negotia ſuis  
pedibus accelerant, ſummopere importunam,  
noxiamque evadere. Ad quod ſpectat illud Ve-  
nuſini (b), cum æſtivo tempore forenſem Ro-  
me operam periculi plenam exaggerat:

Dum ficus prima, calorque  
Designatorem decorat liſtoribus atris;  
Dum pueris omnis pater, & matercula pallet,  
Officiſque ſedulitas, & opella forenſis  
Adducit febres, & teſtamenta reſignat.

Cur nimi-  
us calor  
magis  
nunc no-  
ceat, quam  
olim Ro-  
manis.

IX. Hoc porro ex nimio calore infortunium  
multo facilius in recenti, quam in antiqua  
Roma accidere nonnulli, nec quidem ſine  
cauſæ, ſunt arbitrati. Quantum namque via-  
rum latitudo, ac directio pulchritudini, ac  
decori Urbis adjecit, tantundem ſalubritati  
aeris detraxiſſe videtur, nunc enim nimis li-  
ber, atque expeditus patet aditus ſolis, ventif-  
que per ſemitas, atque areas civitatis.

Laxitas  
viarum  
etiam olim  
in ſuſpi-  
cionem vo-  
cata inue-  
ſta inſalu-  
britatis,  
& quære.

X. Porro non eſt nova huiusmodi de Ur-  
be querela, nam ſuccurrit Taciti (c) locus  
quo oſtenditur, Romam propter viarum am-  
plitudinem in ſuſpicionem inſalubritatis ve-  
niſſe; cum enim Urbs a Nerone prius incen-  
ſa, mox, recens ædificata fuiſſet: Erant, in-  
quit Hiſtoricus, qui crederent, veterem illam  
formam ſalubritati magis conduxiſſe: quoniam an-  
guſtia itinerum, & altitudo reſectorum non perinde  
ſolis vapore perumprentur; ac nunc patulam la-  
titudinem, & nulla umbra deſenſam, graviore  
æſtu ardeſcere. Atque ideo apud nos in vulgare  
proverbium abiit, curram Romæ quinti ele-  
menti locum tenere; enimvero pedreſtre iter  
ſumma tam hyeme, quam æſtate, urbanos vi-  
ros frequenter in vitæ diſcrimen adducit. Ete-

nim, ut ab Aquilonari, nimiumque algida hye-  
me oriuntur Romæ etiam epidemici peſto-  
ris morbi, cujuſmodi, dum hæc ſcribimus  
menſe Februario anni 1706. in pauperes, at-  
que in incautos præſertim graviter, inſolen-  
terque graſſati ſunt; ita maximo ab æſtu, ac  
ſiccitate, ſi diu per æſtatem perſeuerent, no-  
ſtris indiſcriminatim tum civibus, tum ruſti-  
cis, coloniſque timendum eſt; quæ enim ſunt  
extrema, ſunt etiam periculi plena. Idcirco  
legimus apud Livium (d): peſtilentiam olim or-  
tam fuiſſe a ſiccitate; & alibi (e): natam ſimili-  
ter peſtilentiam in agro Romano ex ſiccitate, & calo-  
ribus nimis. Etenim ob defectum humoris,  
tum ſolida nimium rigeſcunt, tum ſales fluide-  
rum noſtri corporis præter modum æuuntur,  
& efferveſcunt; unde communis morbus ali-  
quando productus eſt, quem ſuo more Livius  
peſtilentiam appellavit.

Cur ex ni-  
mia ſicci-  
tate, &  
calore orta  
peſtilen-  
tia.

XI. Non aliunde autem æſtatem calidam,  
& ſiccam Romæ ſalubrem, humidam contra,  
& frigidam noxiam experimur, quam quod  
humilia hæc loca, tum ob regiſ fluminis vi-  
ciniam, tum ob aquarum qua naſcentium,  
qua adductarum ubertatem, ſuapte natura  
multo humore, quo unice æſtus nimius mi-  
teſcere poteſt, redundant; e contrario autem  
æſtas humida, humidam alioqui terram, co-  
noſam reddat, & inclementem.

Calida, &  
ſicca æſtas  
Romanis  
cur ſalu-  
bris.

## C A P U T VIII.

Timorem pernoſtandi in ſuburbis Romanis ali-  
cubi prudentem, alicubi vero anilem eſſe; ſæpius  
tamen vitæ periculum civibus non ab aeris la-  
be, ſed peccatis in ſex rebus nonnaturalibus,  
qui occasione ruſticandi committuntur, immine-  
re.

Altera deinde pars allatæ difficultatis ſpe-  
ciem refert experimenti, ut magni proin-  
de ex vulgi opinione æſtimanda videat-  
ur. Sed vulgaris ingenia laborem dividendi con-  
fuſa, & ſcrutandi abdita ſæpe fugiunt, ac re-  
formidant. Cum enim nonnulli viderint, mul-  
tos Cives in vitæ diſcrimen veniſſe, poſt-  
quam ſomno aliqua in villa ſe dederint, ſtatim  
nihil aut ſitum loci, aut ventorum idolem,  
aut pravum ægrorum apparatus, vel inge-  
nium penſitantes generaliter definiunt, univer-  
ſum Latii aerem multitudine minime agita-  
tum, intra, vel extra orbem a ſolſtitio æſti-  
vo per totum pene autumnum omnino eſſe le-  
thiferum. At enim cum veritatem, ubi ipſa  
latet, ibi quaerendam eſſe arbitremur, ultro  
concedimus omnes Latii regiones, quæ pro-  
pter ſoli humilitatem vel ipſæ paluſtres, vel  
paludibus finitimæ ſunt, æſtivo, atque autu-  
mnali tempore, præſertim ſi nulli ſtatus, vel  
ſi australes, atque afriſci duntaxat ſpiraverint,  
inclementia cœli laborare; cujuſ generis no-  
ſtro etiam ævo offendiſſimus vicos, villas, ac vi-  
neas fere omnes, ſitas extra portam Cœlimon-  
tanam, Latinam, Capenam, & Oſtienſem; ni-  
mi.

Indicia  
vulgaris  
minime  
accurata.

Quæ Latii  
regiones  
& quando  
ob palu-  
ſtres a-  
quas inſa-  
lubritatis  
damnen-  
tur.

[a] De Viſt. Roman. lib. 1. cap. 4. [b] Horat. epiſt. lib. 1. epiſt. 7. [c] Annal. lib. 15. n. 43. [d] Decad. 1. lib. 4. cap. 16. [e] Ead. Dec. lib. 5. cap. 8.

mirum propter viciniam pigrarum aquarum, tum Marianæ, tum Almonis fluvii, tum aliarum multarum, iis ex locis sponte nascentium, atque in exiguas paludes converfarum. Unde merito Plinius (a) agens de eligendo situ villarum, illud præ omnibus monet, ne juxta paludes ponantur.

II. Quinimo vineæ, & campi extra portas Portuensem, Flaminiam, & quotquot juxta Urbem Leoninam in valle potissimum inferni dicta, aquas hærentes, & palustre solum habent, a nobis plane damnantur, iis præsertim calidis tempestatibus, quas vel aer pluvius, & australis præcessit (quo ab Hippocrate (b) in ipsa etiam Græcia observatum legimus) vel cum ipsi latices, ob hyemales pluvias superfluentes per scrobes, & canales ad Tiberim celeriter, ac libere verno tempore non fuerint derivati.

Quibus in vineis morbofi rustici sint ex lo. Bat. Dono. III. De iis profecto vineis, & vicis id locum habent, quod advertit Joannes Baptista Donus (c), ubi verba facit de Rusticis, qui post collectam messem ob gravioris celi metum regredi domum festinant. Horum, inquit, ple-rosque videas morbosos, pallidasque aspectu, ac vix firmandis vestigiis, ne dum sarcinulis, aut ferramentis ferendis habiles, catervatim mæstos ingredi, quippe quorum magna pars in Urbanis Nosocomiis vel vitam relinquunt, vel longo tem- pore cum morte luctantur.

Insub- zas earum regionum solis aquis stagnanti- bus tri- buenda. IV. Sed hujusmodi ab aere accepta mala in universum palustribus aquis, potu, spiritu- que haustus debentur, non vero nudis salibus vitrioli, aut aluminis, quorum causa si Ro- manum cælum nocens esset, certe deterius ef- fet apud vineas juxta portam Pincianam, & La- tinam, cum prope illas majori copia hujus- modi sales subesse apertissime doceamur a ce- lebri aqua acidula, quæ vix milliario a Pinciana scaturit, cujus venam sub monte Pincio recta ad usque cloacam maximam, unde fons al- ter manat acidula, fluere suspicamur, & tamen nullus Romæ situs magis clemens, & salubris est, quam qui Pincio, & Quirinali con- tinetur; nimirum, cum hæc regiones collium naturam habeant, tum ventis liberius agitan- tur, tum lymphis celerius iter largiuntur ad flumen, nostra præsertim ætate, qua ipsæ aquis, ut olim, stagnantibus non amplius laborant.

Primi Christiani in arena- riis com- morantes vitam pro- ducere ne- quivissent, si Latii terra ve- neficos ha- litus emis- saret. V. Sed vix ullus, qui dirarum historiam persecutionum, quas Christiani ab Impera- toribus Diocletiano, Decio, aliisque passi sunt, de limine salutavit, ignorare potest Chri- sti-fidelium multitudinem, quam Cardinalis Ba- ronius (d) colonias appellat, alacri studio in abditis arenariis conventibus suis, & consuetis nostræ Religionis exercitationibus frequen- tem incubuisse, ubi homines libero aere, eu- chymis cibis, communique luce privati, nul- la servata temporum electione, vivere profe- cto nequivissent, si a Latii terra, cujus in vis- ceribus hujusmodi cryptæ effossæ sunt, venefi- cum quidquam efflueret. At quid antiqua hæc

commemoramus? cum passim nostris oculis testes occurrant sacrarum Reliquiarum effos- fores, qui tota hyeme, & parte veris (tempo- ribus nempe, quibus eadem cavernæ propter cœcitate effluvia magis essent damnandæ) tam eruendis Sanctorum Martyrum lipsanis, quam investæ illuc terræ egerendæ absque ulla pe- nitus propriæ valetudinis noxa fere continen- ter insudant.

VI. Quod si ejusmodi cryptæ, catacumbæ, ac cœmeteria, modo non sint cœnosa, & palustria, ab hominibus tuto habitari possunt, quid prohibet, quominus etiam suburbana, quæ supra ejusdem Latii tellurem posita sunt, loca, quoties circumcirca a paludibus penitus vindicata fuerint, citra vitæ periculum inco- lantur?

VII. Quod verò multi tam sæpe ægrotent, atque non raro in libitinæ rationem veniant ex iis, qui æstate, atque autumno volupta- tis gratia ad Romanas vineas, quanquam sa- lubri in situ positas, divertunt, hoc evenire putamus, non quidem vitio aeris, sed caco- chymis corporum apparatus consulto nunc prætermisissis, utpote satis notis, & culpa eo- rundem hominum, qui modum, ordinemque omnem sex rerum nonnaturalium uno, co- demque die in deterius vertere solent. Quod sane non fugit Alexandrum (e) Petronium, magnum illum sanitatis tuendæ in Romano cœ- lo Auctorem, qui hæc habet nostris incolis sedulo animadvertenda: Verum æstate, si, aut aquilo, aut favonius flaverint, Romanarum vinea- rum aerem non insalubrem esse censemus: sæpe ta- men nocere consuevit, quia homines consuetudi- nem in omni victu mutant. Nam soli sese citra tempus expanunt: intempestive, multumque, non solita comedunt, bibunt, aguntque; crepusculo sub dio cœnant; subinde plerunque sudantes vi- neam perambulant; postea noctu domum revertun- tur. Ita non aer, sed hæc, quæ committuntur, ob sunt.

VII. Sed in re nostris experimentis satis perspecta alienis testimoniis non indigemus. Nam cum viderimus aliis lethiferam, aliis in- noxiam in suburbanis villis fuisse eandem ru- sticationem, affirmare non dubitamus, obesse potius quæ committuntur in vineis longe a paludibus positis, quam circumfusum illarum aerem. Multi enim varia per licentiam in vi- neis peccant, eaque apud Medicos reticere so- lent; quia homines in suorum malorum ori- ginibus accusare malunt honesta, & fortuita, quam turpia, & ab ipsis expetita. Quo sæ- pe factum est, ut clinici in medicamentorum delectu fuerint minus cauti, & febrium per- niciem non tantum non averterint, sed cele- bratis phlebotomiis interdum acceleraverint. Ex adverso autem viri continentes, abstinen- tesque quovis anni tempore impune, ac tuto in iisdem villis (modo cœnosa soli non sint) per- noctant, & rusticantur.

IX. Quid? quod nonnulli ideo in morbos

Ex arena- riis argu- mentum ducitur ad loca su- burbana.

Ex intem- perantia, & consue- to vitæ or- dine per- turbato o- riuntur morbi in iis, qui ad sub urba- nas villas divertunt.

Quid illis noceat po- tissimum.

Viri conti- nentes ab- stinentes.

[a] Nat. Histor. lib. 18. cap. 6. [b] 3. Aphor. 11. ubi scribit: Siquidem hyems sicca, & aquilonia fuerit, ver ve- ro pluviosum, & australe, necesse est, æstate febres acutas fieri. [c] Loc. cit. pag. 31. [d] Annal. ad ann. Christ. 139. to. 2. pag. 81. (e) De Vict. Rom. lib. 4. pag. 245.



*Ipsa timor* frequenter cadunt, quia superstitione imbuti  
*insalu-* non pernoctandi calidis tempestatibus extra  
*britatis* Urbem, etiam in oppidis innoxii penitus ac-  
*noxius est* ris, consueto somno abstinent. Romani nam-  
*plerisque* que media æstate, atque inter autumnii ini-  
tia, relaxandi animi gratia, Tusculum, Albanum, vel Tibur, loca alioqui laudatissi-  
mæ salubritatis, ita petunt, ut intra spatium vigintiquatuor horarum ire, redireque soleant. Unde antelucano tempore, cum non nisi post Solis ortum surgere consueverint, Roma discedunt; atque, ubi primum eo pervenerint, insolitis motibus ad Solis radios sese exercent, mox lautæ accumbunt mensæ, qua vix ablata, cum nec oscitare, nec dormire velint, ludis, aut exercitationibus tempus terunt, spiritusque ita solvunt, acresque reddunt, ut, cum Romam vesperscente die redeant, non statim in lecto se collocent, sed huc illuc divertentes, nonnisi ad summam noctem cubitum erant; quare multi sequenti die capitis dolore correpti, febribus etiam tentantur, non aeris quidem mutatione, sed culpa vigilæ, atque insuetarum exercitationum. Hanc lane noxam ipse ego, puerili, vanoque aeris excusso timore hac ratione, vitare didici, quoties enim ad invisendos (quod mihi sæpe contigit) nobiles ægros in locis innocui cœli, vel urente Sirio, perductus fui, semper a prandio integram horam somno transégi, & præ aliis incolumis, hilarisque Urbem repetii, ut alacrior redierim ad pensum meum; cum sæpe aliquem ex comitibus, qui a somno caverat, ægrotantem inviserim. Quod tamen de salubris aeris varietate, ac mutatione intellectum velim, quippe & mihi, & aliis religiosissime caverem æstivo tempore ab impuro aere, puta Ostiensi, Portuensi, similibusque.

*Et rursus* X. Certissimum tandem argumentum ad inane deponendum timorem, quo nonnulli de noxa Romani aeris, etiam ubi prope non sunt paludes, anguntur, illud est, quod tria Comititia novorum Pontificum in æstatem, & autumnum ipsemet viderim incidisse; & tamen ex tot millibus hominum, qui per ea tempora ad Urbem vel famuli, vel comites Purpuratorum festinanter confluerunt, ne unum quidem levi morbo correptum fuisse; cum fere omnes in castrensem febrem, quippe plerique Vaticanæ campi hospites, incurrere debuissent, si Urbs, locis etiam parum frequentatis, a solstitio æstivo ad autumnale æquinotium inclementia cœli laboraret, qua certe tunc semper afficitur, cum a palustribus aquis alicubi non vindicatur.

## CAPUT IX.

*Ventos Australes, quos Romanus ager facile excipit, ac sistit, idcirco aeri labem communicare; quod paludes, cœnosamque terram inveniunt. Nonnulla etiam de Urbis caligine.*

*Latium ab Oriente* **E**Rit forsitan qui obijciat argumentum ex Latii convalle, ac planicie depromptum,

cum enim Romanus ager præaltis montibus ab Oriente tum hyemali, tum æstivo usque ad universum Septentrionem undique cingatur, ac defendatur; ad Meridiem vero usque ad Occasum hyemalem ita late pateat ventis Austro, Libonoto, atque Africo, ut illos non solum libere excipiat, sed facile etiam coerceat, & sistat; hinc multi deducunt, eam cœli inclementiam, quæ ad humiliores hujus agri regiones habitatoribus, ædificiis, ac sylvis destituta æstivis, atque autumnalibus tempestatibus redit, meridionalibus hæc ventis, non vero paludibus acceptam referendam esse, quippe qui per singulos annos iis temporibus majori cum vi recurrentes particularum erodentium, ac fermentativarum copiam ex terris, unde veniunt, atque ex mari, quod trajiciunt, abripere solent, atque convehere; quæ utique particulæ a colonis, aliisque ejusdem agri incolis facile imbibuntur; quare, si frequenter ægrotant, id non quidem paludum, sed meridionalium ventorum culpa contingere.

II. Non inficiamur meridionales ventos, cum vehementes fuerint, turbidi, & æstivosi Romæ, atque in agro potissimum esse insalubres, magis quidem æstate, & autumnii principio, minus vero per hyemem totam. Sed negamus, eam insalubritatem, seu potius perniciem, quam in incultis, & palustribus Latii locis per æstatem præsertim experimur, iis, etiam si validi spiraverint, ventis tribuendam esse. Hujusmodi enim venti non aliam certe per seipsum ad lædenda Romanorum corpora exercere vim possunt, nisi illam, quam Græcos ex Austro pati exposuit Hippocrates (a). Etenim utrobique tam in Latio, quam in Græciâ, cum flant meridionales venti, ab iisdem Africæ terris veniunt, perque idem Mediterraneum pelagus excurrunt. Atqui apud Græcos (b) Austri solummodo auditum hebetant, caliginem visui offundunt, caput gravant, tarditatem denique, ac languorem hominibus inferunt; non vero exitiales, & castrenses febres inducunt. Igitur Austri, cum in Romano agro non solum enunciata ab Hippocrate symptomata, (quæ hyeme quoque Romanorum in morbis, dum ejusmodi spirant venti, passim observantur) sed castrenses etiam febres per æstatem excitent: hoc quidem non vi nativæ indolis Austri, Africæque venti, sed peculiari, malignoque fermento, hæc in terræ plaga invento, iisque permixto, tribuendum esse censuerim, cui tantummodo exaltando, atque urgendo, non autem producendo Auster par esse potest.

III. Hanc vero luem, quam venti meridionales per se non habent, undenam acciperent, & per incultam, minimeque habitatam Latii planiciem quaquaversum convehere possunt, nisi ex paludibus Pontinis, Ostiensibus, sparsimque ab aliis, ac toto fere cœnoso litore nostri maris quod ob stagnantes modo hic, modo illic aquas pene lethiferum esse paulo ante demonstratum est? Siquidem eorum

*ad Septentrionem montibus septem.*

*Ad Meridiem obversa planitie jaceret.*

*Qui venti meridionales, & quando insens.*

*Quas afferunt particulas noxias, a paludibus Pontinis, Ostiensibus, ac cœnoso litore everrunt.*

(a) 3. Aph. 5. (b) Loc. citato.

rum potissimum locorum accolæ post solstitium æstivum, spirante præsertim Austro, tam male habent, ut, nisi ad montes confugiant, facile e vita decedant. Propterea, ut recensitos ventos in suo utcumque maleficio relinquimus, ita palustrium locorum perniciem magis, magisque hoc ipso confirmamus, quod Austro non ubique locorum eandem vim exercet, eisdemque parit morbos, sed iis duntaxat regionibus est perniciosus, quæ paludibus, aliisque terris corruptorum corporum inquinamento pollutis propinqua sunt, atque adversa. Sed de ventis Australibus multo plura a nobis dicta sunt priore (a) parte hujus Dissertationis.

IV. Postremo loco sunt, qui damnent Romanum cælum, quod densum sit, & caliginosum. Unde clarissimus Vir Lucas Antonius Portius (b) criminatur nostrum aerem, quia cernentibus ex Tusculo Romam tota sub nebulis apparet. Sed ignoscat Vir optimus, meque benigne audiat pro veritate scribentem. Fateor quidem caligines, & frequentiores nebulas partim a Tiberi, partim a caminis, qui plurimi in Urbe sunt, sublatas videri. Sed illud nego, ambientem aerem propterea, esse culpandum, Etenim Cagnatus (c) in Transpadana, salubri aliqui regione natus, scripto testatur illic crebriorem, densioremque, quam Romæ caliginem fieri. Immo ipse ego bis Urbini multorum spatio dierum moratus (largiente summa cum benignitate facultatem Pontifice) matutinas, densasque nebulas fere semper animadverti: & tamen Urbium nulli fere civitati quod ad cæli clementiam cedere existimatur. Non ergo frequens caligo pravi aeris testimonium præbet, nisi aliud vitium ex mortuis præsertim aquis accesserit, quæ Romæ plerumque atmosphæram inquinant, ut fusc probavimus. Præterea omnem de caligine tollit difficultatem experientia, quæ passim nos docet, ab hac Romæ Urbis nebula nihil grave nobis accidere. Quod non solum nos ipsi testari possumus, sed ante nostram ætatem (temporibus sane, quibus Urbs pluribus locis palustribus aquis inquinabatur) affirmarunt Alexander Petronius (d), & Marfilius Cagnatus (e).

## CAPUT X.

*De Tiberis inundatione tanquam una ex causis adventitiæ insalubritatis Romani aeris.*

SI aquarum libratores nunc agere instituissem, profecto in Tiberinæ alluvionis causas omnes, earundemque agendi modum diligenter

*Lancisi Oper. Tom. I.*

- [a] Cap. 3. & 4. [b] De Morb. Milit. c. 7. p. 168. [c] De Salub. Roman. aer. p. 30. [d] Lib. 1. de Vic. Rom. cap. 5.  
[e] Loc. cit. pag. 31. [f] Andr. Baecius lib. prop. del Tevere, itemque de thermis lib. 1. tit. inundat. Tiber.  
Marfil. Cagnat. disputat. de Tib. inund.  
Benedict. Castell. de mensur. aqu. curr.  
Jac. Castiglione dell' Inondazione del Tevere.  
Philippus Stonor in prima par. Theatr. Polit.  
Baratter. in Architect. aquar.  
Philippus Maria Boninus nel suo Tevere incatenato.  
Domin. Guglielm. in suo præclaro opere, cui titulus: Della Natura de' Fiumi cap. 10.  
Ii quidem omnes, multique alii de Tiberis alluvione diligenter tractarunt.  
[g] Lib. 3. cap. 5.

genter inquirere deberem. Nec disputaturo mihi argumenta deficerent, quippe quæ magnis ingeniis (f) uberem adhuc scribendi materiam suppeditarunt. Sed quoniam ad Medicorum duntaxat eruditionem, atque ad ægrorum tantum utilitatem studia nostra direximus, satis erit admonuisse, Tiberim crebris, ac subitis incrementis nusquam suis aquis magis, quam ipsa in Urbe exundare, atque restagnare; cujus eventus causas singulas ad duo præsertim genera hic retulisse sufficiat, scilicet ad auctam molem influentium aquarum, & ad retardatum earundem motum, atque exonerationem. Etenim flumina toto eo tempore subsident, lenique cursu devolvuntur, quæ effluentes in eadem proportionem versantur cum influentibus: tunc contra attolli, & vel per cloacas regurgitare, vel etiam suas extra ripas effluere incipiunt, cum latices proportionem majori influunt, quam effluunt.

II. Augent sane molem influentium lympharum multæ, pertinaciterque cadentes altis potissimum, ac remotis de montibus pluvie, vel repente solutæ nives; quinimo fortuito erumpentes, sereno etiam cælo, ex terræ sinubus (ipsis in fontibus, aut intra fluminis alveum) aquarum voragines. Tiberis enim, Plinio (g) teste, duobus, & quadraginta fluviiis augetur. nec sane defuere qui crederent, nunquam Tiberim ripas suas exuperare posse, nisi novo aquarum influxu intumuerit.

III. Sed ne illud quidem incrementum aquæ silentio prætermittendum mihi videtur, quod Tiberi intra Urbis mœnia, cum exteris superbit aquis, & jam jam suis de ripis effluxurus est, maximum accedit, non modo ex pluvia, septem e collibus, & ex tam lata planitie affatim in fluvium præcipitante, sed potissimum ex jugibus aquis trium magnorum fontium, Trivii scilicet, Thermarum, & Janiculi, necnon torrentis Mariani, quæ quidem, si in unum proprium alveum confluerent, justæ magnitudinis amnem efficerent. Cum igitur superficies Tiberis novis aquis intumescens pari libra cum imis Urbis locis ad horizontem fuerit, si propter allata impedimenta retardari contigerit, necessario ingens horum fontium in Tiberim fluxus ipse quoque retardabitur, quamobrem eadem lymphæ primo in cloacis subsistent, deinde quaquaversum per plana civitatis erumpent, atque alluvionem inferent, vel augebunt. Propterea, si unquam Romani Principes ejusmodi fontes per proprios ductus recta ad mare deflecterent, vel quod longe facilius esset, earundem aquarum influxum per sua quæque immiffaria procul Urbe per ea tempora opportune inter-

I 2 cipe-

Nusquam  
magis,  
quam in-  
tra Urbem  
Tiberis  
exundat.  
Prima ejus  
effecti cau-  
sa, aucta  
mole in-  
fluentium  
aquarum.

Secunda,  
earundem  
retardatus  
motus, &  
exoneratio.

Tiberim  
augent a-  
que con-  
fluentes.

Partim pe-  
regrine.

Partim  
urbane.

Caligo, &  
nebula,  
quæ obscurat  
cernitur  
Romanus  
aer, salu-  
britati ni-  
hil detra-  
hit.



ciperent, certe Roma minus esset alluvionibus obnoxia.

*Impedimenta fluminis velocitatem, & exonerationem retardantia vel fortuita sunt vel perpetua.*

IV. Quæ minuunt, & impediunt velocitatem, atque exonerationem aquarum in mare, bifariam veniunt considerata, vel enim de novo adveniunt, vel firma, & perpetua sunt in Tiberis alveo. Quæ nova, & casu quodam Tiberinis aquis accidunt ad motum impedimenta sunt.

*Primum impedimentum prioris generis, impetus maris, quo flumini renititur.*

V. Primo, & quidem sæpe, contrarius cursui fluminis ipse impetus maris, quod vel proprio æstu, vel cum Austro potissimum, aut Africo vehementer intumescit; agitur, atque impellitur (eo præsertim tempore, quo per proprium fluxum idem mare supra nostrum litus latius extenditur) sævum, ac tempestuosum renititur cursui Tiberis, cuius aquas adeo suum intra sinum non recipit, ut illas Urbem versus majori ex parte repellat.

*Tiberina, & marina aque vehemens colluctatio flumen urget super ripas.*

VI. Hoc autem impedimentum non mechanica tantum ratione, sed ipso quoque oculorum intuitu compertum est. Narrat enim Boninus (a), Viros spectatissimos Ægidium Capponem, & Præfulem Crescentium semel ad Tiberis ostia tunc temporis stetisse, cum mare violentissime nostri cum fluminis undis arietaret, vidisseque procellæ impetum eoque fluminis velocitatem retinuisse, ut illud ad superandas ripas coegerit.

*Secundum impedimentum Austri vehementior.*

VII. Secundo idem Auster, sed præsertim Libs, qui, cum vehementer flat, si Tiberim novis auctum aquis inveniat, quoniam is ab Urbe ad Tyrrhenum mare per sectiones plerunque adversa Libyæ fronte locatas decurrit, ita retardat, ut Ægidius Bordonus, sedulus aquarum Architectus ingenue mihi retulerit, se (cum ripæ fluminis extra Portuensem portam ad construendum aggerem superioribus annis identidem adesset) non semel plus solito, & plus etiam, quam influentium autumnali tempore aquarum ratio postularet, Tiberim celerrime sublatus conspexisse. Meridionalibus namque flantibus ventis, superficies fluminis magnas, spissasque in undas Romanam versus crispatur, traditurque; quamobrem fieri non potest, quin ejusdem velocitas remittat, quæ statim in Urbis alveo mensuram adauget. Hoc viderat Horatius (b), cum Augusti tempore cecinit:

*Vidimus flavum Tiberim, retortis  
Litore Etrusco violenter undis,  
Ire dejectum monumenta Regis,  
Templaque Vestæ.*

Et quanquam superna retardatio ab austro inducta, non sit æqualis in toto fluminis corpore; nihilominus tamen, cum sciamus fundum Tiberis intra Urbem variis locis esse impeditum; jure merito ipsa mora superior magnas inter exundationum causas adnumerari debet. Probat hoc etiam contrarius ex septentrionalibus ventis in eodem flumine effectus. Etenim nos passim vidimus, idemque Bordonus diligenter observavit Tiberim, quan-

quam superbientibus undis semitas Urbis obrueret, attamen spirante mox vehementer borea, ad alvei sui fræna citissime, atque inopinato rediisse.

VIII. Neque vero inter causas remoratorum Tiberinæ velocitatis tertio loco reticenda est ea, quæ a crassitie, ac tenacitate fluentis laticis deducitur: cum enim flumen hoc novis aquis, vel pluviis, vel nivosis augescit; tunc quidem quas fluendo lambit terras, abradit, solutæque illarum partes secum vehit, quæ subinde ex variis speciebus concretæ, glutinosum quoddam, cretaceum, viscidumque cœnum componunt, quod, quemadmodum postquam exundationes cessant, superficiem telluris, cui insederat, ita solet incrustare, ut illinc difficillime abstergi possit; ita cum fluminis aquis admixtum devolvitur, aliquam earundem fluxui libertatem detrahit. Minus enim ad fluendum sunt idonea, quæ majori crassitie constant liquida; ut patet de musto, de syrappis, deque aliis id genus corporibus, quæ ægrius fluunt, quam simplex aqua. Cui sane fluxus difficultati ea etiam accedit, quæ oritur ex paleis, arborum ramis, fruticibus, aliisque ejusmodi corporibus, quæ flumini innatantia, cum ad pontes, ad ripas, atque ad aggeres perveniunt, fixis iis locis ita adhærent, ut novo sint præterlabentibus undis impedimento.

*Tertium impedimentum Tiberinæ aque tenacitas.*

IX. Quarto non aspernanda etiam aucti fluminis, exundantisque causa ea esse videtur fermentatio, seu bullarum series, quam in Tiberis superna parte tunc temporis excitari videmus. Etenim particulæ fermentativæ ab Africa cum austro adductæ, variis corporibus, qua salinis, qua sulphureis, quæ turbidum flumen advehit, admiscuntur, & cum illis in fermentationem abeunt; quæ tanto majori cum impetu initur, quanto majori est velocitas fluminis, furiose contra austri renixum, & contra ipsos aggeres, aliaque impedimenta luctantis. Unde fieri non potest, quin mirum in modum aqueæ partes rarefiant, unde illius quoque moles augetur.

*Quartum impedimentum, fermentatio ab Austro in Tiberi sæpe excitata.*

X. Quinto demum semiobstructio faucium Tiberis, quæ a congestione arenarum, & cœni interdum fit, præsertim cum navis aliqua mercibus onusta, propter maris tempestatem turbido decurrente flumine, quod sæpe accidit, ibidem mergitur. Nec porro me later Virum (c) hydrostaticæ scientiæ peritissimum, hanc arenosæ congestionis causam tanti pro inducendis Romanis alluvionibus fecisse, ut putaverit, maximam in attollendo flumine partem habere. Etenim Tiberis, qui juxta fauces præ multis aliis fluminibus, lenem habet celeritatem, ac propterea litus aggestione terrarum semper longius producit; relicto ibidem cœno, ita proprium fundum ocysime attollere potest, ut currenti sibi arenarum obicem apponat, quæ postea, ablatis impedimentis (procellæ nimirum, immersæ navis, & turbidi fluenti) celerrime quoque ab ipsa restituta libera velocitate Tiberis rem-

*Quintum impedimentum, semiobstructio Tiberis ostia.*

(a) Loc. cit. lib. 4. cap. 13. pag. 267. [b] Lib. 1. od. 2. [c] Celeb. Montanarus in Pat. Lyceo Matheseos professor.



moventur. Hanc sane obstructionis causam optime subolfecit emundæ naris Poeta Lucretius, & his versibus perstrinxit:

*Est quoque uti possit magnus congestus arena  
Fluctibus adversis oppilare ostia contra,  
Cum mare peremptum ventis ruit intus arenam,  
Quo fit, uti pacto liber minus exitus amni,  
Et proclivis item fiat minus impetus undis.*

Causa vero tam facilis congestionis arenæ, præsertim quæ ipsam ostiam spectat est laxitas & amplitudo nunc penitus neglecta faucium, quibus in mare exoneratur. Vide plura de hoc argumento in Dissert. de Novis aggestionibus Tiberis n. XIV.

*Impedi-  
menta per-  
petua.* XI. Quod vero spectat ad impedimenta, quæ Romæ perpetuo constant in Tiberis alveo, hæc quidem multa sunt, simulque causæ, cur flumen nusquam sæpius, quam in Urbe soleat exundare.

*Primum  
angustia  
alvei ex  
pontibus* XII. Primum sane impedimentum est frequenter occurrens angustia alvei propter tot pontes, quæ erectos, quæ dejectos. Quinimo est ipsum quoque tortuosum iter, ejus repagula, dum aquæ offendunt, retardantur in motu, & augentur, in mole, quæ a novis influentibus majori copia laticibus, ita crescunt, ut ab angustia riparum contineri nequeant. Unde Tiberis primum per cloacarum fauces, deinde superatis etiam ripis liberius per ipsam

*Secundum  
dum, fun-  
di inæqua-  
litas ob-  
mole, pon-  
tesque de-  
jectos.* Urbem diffluit. XIII. Secundum est ejusdem pariter fundi inæqualitas, atque elatio, quas nunc longe esse majores, quam olim fuerint, post tot, tantasque Urbis clades, nemo certe dubitabit, qui animadvertat diruta juxta Tiberim ædificia, pontesque collapsos modo fundum tenere, atque hic illique necessariam aquarum velocitatem retardare.

*Eodem spe-  
rant fæu-  
aliaque in  
Tiberim te-  
mere pro-  
jecta.* XIV. Ad hæc accedunt Ædificia sæpe negligentia, & perpetua plebistemeritas, propter quas multis intra Urbem locis sordes, laxa, aliaque id genus solida, & ima potentia corpora in flumen deiciuntur, quibus necessario fit, ut & ripæ semper angustiores, & fundum inæquale, altiusque reddatur. Quapropter his etiam obicibus ita subeuntibus undis minuitur celeritas, ut Tiberis, aliis concurrentibus causis, auctu suo per omnia Urbis plana facilius stagnare interdum consueverit.

*Tertium  
pila staffi-  
laria.* XV. Denique Tiberis intra Urbem cursui non levia ponuntur impedimenta ab ingentibus illis Moletrinis (Pilis staffilariis ab Holstenio appellatis) quæ, licet flumini innatare videantur, sæpta forsitan parte immersæ sunt, & fluentibus undis eo magis, ac deterius opponuntur, quo angustioribus insistent fluvii sinubus, qui propter artefactos palis aggeres, ad colligendam, ducendamque illuc aquam comparatos, jam pene obstructi sunt. Merito idcirco Raphael Fabrettus [a] nostram inertiam his verbis inclamat: *Quæ Belisarius, necessitate dictante, incisit videlicet per Gorbos in Urbis obsidione aquæductibus, adinvenit; cur, ea*

*Lancisis Oper. Tom. I.*

cessante, maxima cum deformitate ob occupatum alveum, nec minori incommodo ex interrupto inter supernatam, & infernatam rivum commercio, per damna, atque pericula perdurare patiamur? Etenim non solum privatis jacturis instruimur, impendia fluvialium ejusmodi molarum utilitatem vincere; nam, iis semel absumptis, vel in præceps (ut non raro accidit) ecrefcente flumine raptis, alia non sufficiuntur: sed publica hic inundationum Urbis damna plurimum augeri ex Geometricis demonstrationibus patet; retardato enim aquæ cursu per ingentes illas, quibus ripæ alligantur, moles, sequitur, aquæ mensuram augeri, quæ contra, sublatis impedimentis, majorem velocitatem acquireret; unde elevatio cessaret. Additque: *Illud pejus in hisce moletrinis accidere, quod in occupandis Tiberis ripis, novo invento, & non ex Belisarii imitatione peccatum fuit: non enim Belisarius pilis staffilariis ripam impedit, sed prorsus innoxio molimine, ut Procopius (b) describit, machinam sub Janiculo ex pontis fornice suspendit, & aptatis, extensisque ab utraque fluminis ripa funibus, binos lembos colligavit.*

XVI. Sed jam conqueri definamus, cum aqua Sabbatino ex lacu in summum Janiculum perducta, versandis nunc in ejus dorso molis (ut olim eodem teste Procopio) a Sanctissimo Pontifice Innocentio XI. merito fuerit destinata, nosque in spem erigat, fore, ut cognitis damnis quæ ex molis Tiberinis oriuntur, aliz rursus in eodem cliyo addantur, illæque igni daminari aliquando possint.

XVII. Ex iis autem sapiens Lector duo collateralia non ægre deducet; primum quidem, ideo Tiberis exundationem nusquam prius intra Urbem apparere, quam in cloacis, hiantibus in via Urbi usque ad pontem Ælium, seu Sancti Angeli; quia nullo prius in loco, quam inter prædictum pontem, & Nosodochium Sancti Spiritus in Saxia, cursui fluminis majora occurrunt impedimenta: alterum vero propter varium invicem concursum illarum causarum, quæ molem aquæ tam influentis augere, quam affluentis retardare possunt, varios quoque haberi Tiberis auctus, atque alluviones; ut, cum supremo gradu omnes causæ coiverint, extremæ pariter, ac plane miserandæ exundationes contigerint, ipsaque Roma pene tota fuerit adnavigata: quemadmodum Divi Gregorii tempore accidisse, ex Paulo Diacono alias (c) retulimus.

XVIII. Sed quanquam hujusmodi causæ luculenter patuerint, nullus tamen sanæ mentis fuerit, qui sperare possit, ut vitandis omnino Tiberinis alluvionibus certa præsidia aliquando inveniantur, quæ in ipsa florente Romani Imperii majestate vel penitus inutilia, vel malo ipso pejora existimata fuerant. Etenim, Tiberio imperante, cum semel, serioque de remediis coercendi fluminis Romæ ageretur, Senatus in Pisonis (d) sententiam concessit, qui nihil mutandum censuerat: natura quippe optimè rebus mortalium consuluit, cum, ut sua ora fluminibus, suosque cursus, atque ori-

*Quorame-  
dio hoc im-  
pedimen-  
tum sub-  
moveri  
possit.*

*Duo colla-  
teralia nota-  
indigna.*

*Nulla arte  
Tiberinis  
alluviones  
vitari pos-  
sunt.*

*Cum ea de  
re consul-  
tus esset  
Senatus,  
nihil mu-  
tandum  
censuit.*

[a] De aquis, & aquæd. diss. 3. n. 348. & seq. Vide etiam quæ in hunc eund. errorem admonet Bonin. oper. lib. cit. 5. cap. 5. [b] Lib. 1. de Bello Goth. c. 15. [c] Par. 2. hujus Dissert. c. 3. [d] Ex Tacit. Ann. lib. 1.



gines, ita fines dederit, nec Tiberis, accolis prorsus fluviis orbatu, minori gloria fluere debet. Vel igitur ima Urbis loca deferenda, & colles duntaxat incolendi, aut quæ nos patimur, & quæ majores nostri passi sunt, ferendum, sinendumque, ut posteris etiam patiantur. Illud unum non leve foret præcavendo malo, si nimirum a Pontificibus, priscorum more, Curatores alvei, & riparum Tiberis constituerentur, qui, ut Baecius (\*) ait, alveum mundare, & ripas usquequaque fluminis dilatare sedulo studerent.

XIX. At quoniam, quæ ex Tiberinis alluvionibus accidunt mala, & multa, & varia sunt, alia quidem ad architecturam, ut ædium casus; alia ad agriculturam, ut camporum vastatio, ac sterilitas; alia ad jus civile, ut terrarum alicui accessiones, alicui detractiones; alia denique ad pietatis officia, & populorum regimen spectantia; nos modò suas cuique facultati animadversiones relinquentes, illud tantummodo (perinde ut Arti Medicæ proprium, & consentaneum) hic perpendendum assumimus, scilicet, quod ad morbos avertendos, propulsandosque conducit. Ex Tiberis itaque exundatione adventitiam aeri noxam revera nasci, eamque peculiari diligentia posse vitari, ostendamus.

Ex Tiberis exundatione adventitia aeri noxam nasci, eamque peculiari diligentia posse vitari, ostendamus.

## CAPUT XI.

Ex Tiberis inundatione palustrem aeri noxam accedere, nisi eidem opportunis præsidis occurratur, & quæ ista sint, ostenditur.

Tiberinis alluvionibus Incolas humilium Urbis regionum sæpe diuturnis, sæpe etiam sævioribus ægrotudinibus laborasse, luculentius ipsa plebis clades, & luctus testatur, quam ut ab auctoritate, vel ratione testimonia repetamus. Et quanquam doctissimus Cagnatus (b), avitum illum, penitusque insidentem Romanorum animis metum Tiberis inundantis abigere studuerit, majoresque nostros anili, vanaque religione ductos inter prodigia futurarum calamitatum, atque portenta urbanas inundationes posuisse ostenderit, minime tamen inficiatur, ex Tiberi inundante eos populares morbos impendere, qui a vitio, corruptoque aere solent proficisci. Quod sane tunc præcipue usuvenire existimat, cum aquæ jam effusæ diu terram madefecerint.

Anili veterumque, qui Tiberis exundationem inter futurarum calamitatum portenta ponebant.

II. Sed quoniam frequenter accidit, ut nos minora spernentes, summis tantum, supremisque malis ad inquirenda, adhibendaque remedia excitemur, propterea experientia doctus advertendum censeo, luem aeris non ex magna duntaxat, sed ex parva etiam, atque vix inchoata alluvione metuendam esse, illis præsertim Urbis regionibus, quæ vineis, ac pratis finitimæ sunt. Etenim interdum accidit, ut semitis Urbis, nondum inundatis, per scrobes tamen, & fossas cum arcis Sancti Angeli, tum continentium pratorum, utpote situ humiliores aqua vel Tiberina regurgitet, vel

Alluvionis initia animadvertenda, & quæ ea sint.

saltem pluvia ab intumescente nimirum flumine impedita, restagnet. Quamobrem paulatim, obstructis ceno canalibus, etsi mox Tiberis detumescat, iis tamen locis aqua residet, & cum sordibus in societatem criminis venit.

III. Hoc vero fluminis incrementum, & fossarum, scrobulorumque repletio, licet vulgo exiguum malum videri possit, attamen, si contemnatur, pestiferum pene semen maximum evadit calamitatum; pedetentim namque ineunte æstate corrupti, inquinatique latices castrenses potissimum febres in proximos Leoninæ Urbis habitatores inducunt.

Ex neplia magna calamitates intulerunt.

IV. Sed exundatio non tantum officit, quatenus moræ, & corruptioni aquarum antiam præbet, verum etiam, quia cum Tiberis ad luum alveum recurrit, tunc lateritios, ac tophaceos domorum parietes, ipsaque pavimenta madefacta relinquit; ac proinde si incolæ udas adhuc repetant ædes, propter prædictam transpirationem secundum varios, quibus iidem donantur, corporum habitus, pravaque plus minus, quibus inquinantur, fluidorum dispositiones, vario itidem hyemis ejusdem decursu malorum genera contrahunt, quæ inter frequentissimæ sunt febres acutæ, vel chronica, viscerum obstructions, necnon rheumata tum simplicia, tum completa, simplicia appellamus dolores articulares, & pectoris destillationes, ac tussis, completa vero spurias pleuritides, peripneumonias, sopores, apoplexias, paralyses, & similia; quæ sane eo facilius solent accidere, quo magis post Tiberinos auctus, vel boreas flaverit, vel ninxerit.

Mala prægnata ab humidis domorum parietibus, & pavimentis post inundationem vitantur.

V. Hactenus de malis ab alluvione productis, nunc de remediis aliqua dicenda supersunt. Hæc autem in privata distinguimus, & publica, utraque tamen erunt præcavendis morbis idonea.

Remedia adversus noxam ex alluvionibus productam.

VI. Privata appellamus præsidia, quæ a singulis habitatoribus regionum a Tiberi obrutatum debent adhiberi. Primum ut caveant homines, ne ad humidam ædium partes incolendas, priusquam exsecatæ fuerint, redeant; sed vel ad colles migrent, vel saltem ad sublimia domorum se recipiant. Secundum, ut accenso igne, uda cubacula studeant arefacere. Tertium, ut relictas a Tiberi sordes suis, ab atrii, subterraneisque locis, vel ipsi pro viribus extrahant, vel publicis Edilibus indicent removenda. Tandem, ut optimo vitæ genere, ac luculento camino utantur.

Vel privata sunt, vel publica. Quæ sint a privatis adhibenda.

VII. Publica vero præsidia spectant ad Tiberis Curatores, atque Ediles. Sed quoniam hi hac in re nunquam ea, quæ deus est animi sollicitudine se gerere poterunt, nisi probe noverint, quantum futurum sit Reipublicæ detrimentum, si domorum, viarum, cloacarum, aliorumque juxta Urbis mœnia locorum, in quibus Tiberis resederit, expurgatio prætermittatur, opportunum arbitror his attexere Consilium, quod Sanctissimo Domino Nostro exhibuimus, cum per initia sui Pontificatus flumen exundasset.

Quæ ab Edilibus, & Curatoribus Tiberis.

CON.

(\*) De Ther. lib. 1. de inund. Tiber. pag. 51. sed latius hærusco libro delle Inondazioni del Tevere lib. 3. hoc argumentum tractat, post quem multo accuratius citatus Boninus lib. 5. per tot. (b) In disput. de Tiberis inund.



## C O N S I L I U M

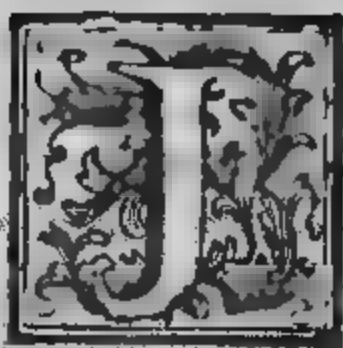
Humiliter subiectum SS. Domino Nostro

## C L E M E N T I X I.

*Ut, postquam die xxiii. mensis Decembris anni MDCCII. Tiberis inundasset, ima Urbis loca ab illato cœno, pro conservanda Romano aeri salubritate celeriter abstergi, ac vindicari juberet.*

## B E A T I S S I M E P A T E R.

*Cut Tiberis religio-  
sus moni-  
tor dictus  
apud Plin-  
ium.*



Ure optimo Tiberis apud Plinium (a) religiosus monitor dictus est, quoniam in summa etiam Romani Imperii potestate (ut Livius, & Dio testantur) tanto impetu exundare consuevit, ut magnam non raro tectorum, pecorumque, atque hominum stragem secum traxerit; quamobrem egregios illos Reipublicæ Moderatores admonerat, ut animum ejusmodi præcavendis detrimentis diligenter adhiberent. Et quanquam hoc munus Tiberis Curatoribus decretum fuerit, decuit tamen aliquando Principem sua quoque vigilantia avertendis hisce malis singillatim incumbere. Hinc a Suetonio (b) accepimus, Augustum gloriatum fuisse, quod publicis operibus studium impenderit, præsertimque alvei Tiberis, ne Urbis inundationibus esset obnoxia; quinimo Tiberium (c) advocatâ ab Asinio Gallo stagnantis in Urbe Tiberis cura, remedium coercendi fluminis Attejo Capito- ni, & L. Aruntio mandasse. Nec vero Summorum Pontificum Alexandri potissimum VI. Clementis VII. Pauli IV. Clementis VIII. aliorumque, quæ Sanctitatem Tuam minime fugiunt, exempla deficiunt. Tuae itaque Paternæ Providentiæ non exiguum argumentum dabis, si, cum Tiberis inundatio quin sepe recurat, impedire nemo unquam potuerit, hoc eodem tempore, postquam flumen plana Urbis inundavit, Romanæ gentis metui, ac periculis celeriter obviam iveris.

Porro ambiens aer in imis, & finitimisque Tiberi locis, propter alluviones non modo sæpe insalubrior, sed interdum fere pestilens redditur. Etenim flumine extra ripas diffuente, statim turbidæ maleque olentes aquæ ex redudantibus plateis, viis, & vicis, subterraneas ædium cellas affatim ingrediuntur, ibidemque, donec fluvius ad proprium alveum revertatur, coguntur subsistere; ubi puteales quoque aquas, quibus præsertim pauperes in potum utuntur, inquinant. Postquam vero Tiberis derumuerit, tunc fluxiliores inclusi la-

tices, amoto circumquaque prementium aquarum impedimento, per terræ poros, veluti per totidem venas, sola ponderis inclinatione eodem majorem partem paulatim refluunt. Contra vero corpora non solum terreo-mucosa, sed multis præterea insectorum, quinimo brutorum etiam, aut piscium cadaveribus, atque ovis, vel certe variis vegetabilibus referta, imarum cellarum in solo præcipitata supersunt. Hujusmodi autem multiplex cœnum, ut hyemæ, frigoreque coarctatum, fixum plerunque, atque innoxium subsidet, ita ab æstivo Sole plus, minusve calefactum, atque solutum (accedente præsertim Austro) diffilit in copiosa corpuscula, quæ quidem hominum sanguini, præcordiis, ac cerebro perniciose, proximarum ædium aerem facillime implent, atque contaminant. Ad hæc accedit ea labes, quam hausta puteales aquæ, ipsæ etiam fœdæ, intra incolarum corpora ducunt.

Neque Romæ duntaxat, sed ubique locorum experimento compertum est, cœnosam ejusmodi colluviem, cum fermentari incipit, effluvia de se jugiter emittere, quæ validis solum, ac procellosis, e Septentrione potissimum, ventis (qui in Belgio frequentes, Romæ vero nonnisi insolenter, ac raro inter æstus flare solent) penitus dissipari consueverunt.

Ex civium vero, Beatissime Pater, negligentia, quæ in postremis Urbis inundationibus hanc male olentem secem purgare, atque amovere omisit, orti sunt morbi, qui antequam gubernacula arriperes Ecclesiæ, specie castrensium febrium æstate, atque autumnio in domibus apud Tiberim, & qua spectant mœnia Urbis Leoninæ, & Arcis fossas, tanta cum populi cæde grassati sunt. Cum autem nunc flumen ripas iterum superaverit, novoque limo inferiora loca opplevit, opportune, Sanctissime Pater, jusseris, ut quam celerissime, postquam nempe Tiberis occupatam Urbem penitus reliquerit, attramen non ultra menses Martium, & Aprilem hujusmodi sor-

*In aliis  
etiam re-  
gionibus  
idem acci-  
dit.*

*Opportuna  
tuenda sa-  
lubritatis  
præsidia  
contra al-  
luviones.*

[a] N. H. lib. 3. cap. 5. [b] In Vita Octav. August. cap. 28. [c] Tacitus Annal. l. i. n. 76.



des prorsus eluantur. Quanta sane hinc pendeat cœli salubritas, populoque incolumitatis securitas, inter multa gaudia, quæ divinitus ei præbes initio regiminis tui, brevi quidem universos summa cum animi voluptate intel- lecturos esse speramus.

Quod sane ut expeditius, tutiusque peragatur, satis fuerit Præfuli de Iudice, doctissimo quippe, ac solertissimo Viro universum opus concedere; is enim, cum viarum jam Præfecturam exerceat, graviores Ediles singulis regionibus de more præficiet, qui hæc debita sedulitate, ac fide impleri curent; videlicet, ne quid per artifices dolo, ac fraude in cellarum, puteorumque fundo, tanquam deleterium malorum semen relinquatur, sed quidquid egerendum est, diligenter extrahatur, atque illico ad Tiberim, vel ad effossas in pratis altas scrobes, mox statim terra tegendas, traducatur. Student præterea, oportet, ut cloacæ, & fossa mœnium Arcis, & Urbis Leoninæ eadem methodo a cœno repurgentur, liberumque pluviiis aquis parent iter ad flumen.

Hæc habui, Beatissime Pater, quæ prudentissimo Sanctitatis Tuae iudicio subicerem, ubi consilii tui maturitate suppleta, ac singulari sapientia emendata fuerint, Apostolici animi magnitudine provide capeffenda.

#### EXITUS PRÆFATI CONSILII.

Non est hic reticendum, Santissimum Patrem ea, quæ cœlitus donatur, animi providentia, atque suos in subjectos charitate, & vestigio edixisse, ut non solum viæ, atque compita, verum omnes etiam cloacæ, quæ parte humilia Urbis loca subeunt, necnon cellæ vinariæ, quas exundans Tiberis impleverat, una cum serobibus, & fossis Hadrianæ Arcis, & proximorum pratorum ab omni cœno, ac limbo vindicarentur. Quæ quidem Illustrissimus Præsul de Iudice summo studio, ac sedulitate, novis etiam Edilibus delectis, feliciter absolvit, unde nitidior Romæ facies resplenduit; immo, quod maximi refert, cum ab eo tempore novem fere anni jam præterierint, nullæ hætenus in Urbe castrenses febres populariter vagatæ sunt, quales tribus ab hinc lustris tristes, ac lugentes vidimus. Et quoniam firmiter nos exempla, quam monita docent, idcirco historiam pestilentialium febrium, quæ Romæ ex alluvione indiligenter tractata tunc temporis acciderunt, petat Lector ex libro secundo (a) de Noxijs Paludum Effluvijs.

#### C A P U T XII.

De Adventitijs Romani Cœli Qualitatibus & subitâ, summoque frigore, deque subortis populariter anginis, ac peripneumonijs tam benignæ, quam malignæ naturæ,

Ordinis ratio.

Cum in aditu secundæ partis hujus Dissertationis universum Adventitiarum Ro-

mani aeris Qualitatum genus ad duo potissimum capita revocaverimus, quorum alterum in palustribus aquis, alterum vero in repentino, pertinaci, intensoque frigore posuimus, cumque de aquarum hærentium vitio vel arcendo, vel emendando satis hætenus disputaverimus, reliquum est, ut illata a nimio algore incommoda pertractemus.

II. Porro est ea tractatio nostris præsertim Medicis summopere necessaria. Nam, cum situs Urbis ad meridiem plurimum obversus sit, ventoque Australi, nullis aut montibus, aut sylvis in agro interjectis, maxime pateat; eo fit, ut Romanorum corpora aliquanto laxiora sint, porisque hiantibus tum ad interna extruenda, tum ad extranea effluvia excipienda; ac proinde repente, vel furentibus ex Borea ventis, vel nivosis urgentibus constitutionibus, promptius, faciliusque lædantur, quam illorum, qui adversa ad Septentrionalem plagam fronte positas Urbes inhabitant, quos contrario improvisus, obstinatusque Auster facilius, graviusque lædit.

III. Ad hæc viæ ad Septentrionem directæ, cum nostro, quam superiori ævo, patentiores, latioresque occurrant (ad Urbis magnificentiam adnitentibus Pontificibus) Boreales ventos liberius excipiunt, usque spatiandi quaquaversum, discurrendique potestatem impertiantur; immo vero excisa, ut alias (b) memoravimus, per Sixtum V. sylva, quæ prædonibus quidem asylum præbebat, sed ad Septentrionalium ventorum incursus validi aggeris instar objecta erat; nunc ejusmodi flaminum, cum Romam appellant, nec impetum retundit, nec advectas immodici nitri particulas coercet, aut debilitat.

IV. His igitur nitrosis effluvijs cum Borea, vel nive copiosius, ac pertinacius ad nos affluentibus, simul etiam majori ambientis aeris pressione Romanorum corporum transpiratio impeditur. Quamobrem lymphæ, in illis præsertim partibus, quæ proximo atmosphæræ contactu pulsantur, lubriscit, & cogitur, unde epidemici nascuntur morbi, quorum prodromi plerumque sunt coryzæ, eæque admodum fraudulentæ, cum minimo negotio in anginas, ac peripneumonias soleant concedere.

V. Illud postremo nequaquam prætermittendum ducimus, algidas nimirum constitutiones non uno, eodemque semper modo, sed duplici potissimum ratione Populum Romanum divexare solitas; altera, cum media hyeme, sicco solo, purgatis cloacis, viarumque immunditijs tandem nulla urgente annonæ caritate, cives bonis succis abundant, & tunc profecto confluentes rheumaticæ passionibus, acutæ quidem, non vero malignæ sunt, ac proinde sanguinis missione non infeliciter curantur; altera vero, cum vere exeunte, aut, quod gravius est, per æstatis initia, postquam diu Austri flaverint, pluviarumque deciderint, neglecta viarum, cloacarumque cura, & præsertim invalescente fructuum copia, simulque utilium ciborum penuria, ple-

(a) Epid. prima. (b) Part. 2, Dissert. cap. 3,

bejorum præcipue corpora cacochyma fiunt, seu pravis humoribus una cum lumbricis sca-  
tent; in qua fane constitutione, ut plerun-  
que malignæ vagantur pleuritides, ita discrimi-  
nibus plurimum habet venam incidere. Quam  
in rem legantur Ettmullerus (a), Bonetus (b),  
sed præ cæteris Guillelmus Ballonius (c), &  
Fabritius Bartoletus (d), qui in ejusmodi  
complicatis, spurisque inflammationibus cane-  
pejus, & angue oderunt phlebotomi lanceo-  
lam. Usus potius erit experimentis probatus  
potionum diaphoreticarum, & alexipharmaca-  
rum, oleorum recentium amygd. dulc. & lini  
cum antipleuriticis, & vermicidis. Juvabunt  
quoque vesicantia, ac, si dolor lateris nullis  
anodinis, immo nec alexiteriis topicis ex o-  
leo præsertim Matthioli paratis, cesserit, ad-  
motæ parti laboranti cum sacificatione eu-  
curbitulæ.

VI. Quanquam vero nos ejusmodi a sum-  
mo frigore ortas constitutiones pluries decur-  
su annorum quinque & triginta Romæ videri-  
mus; nihilominus tamen, cum nulla gravior  
nobis obtigerit ea, quæ universæ pene Euro-

pæ communis, sub hoc anno 1709. crudeliter  
affixit; idcirco hujus historiam, tanquam om-  
nium ideam, Lectorum oculis subjiciemus; e-  
xinde sperantes fore, ut non solum Medici  
theoriam, praximque suas uberrime possint hau-  
rire; verum etiam Principes, & Magistratus  
maxima documenta tum avertendis, tum cor-  
rigendis hisce malis ex Apostolica charitate,  
vigilantia, ac providentia Sanctissimi Domi-  
ni Nostri CLEMENTIS XI. utiliter dedu-  
cant.

VII. Promissum itaque exolvimus, scili-  
cet Epidemiæ Historiam, quam inter ipsos *Promissi fi-  
des libera-  
tur.* morborum impetus Italico sermone, re tunc  
exigente, conscripsimus; nunc Latinam red-  
ditam, ut communi cum reliquo opere lingua  
cohæreat, non sine spe publicæ utilitatis, ex-  
hibemus. Nam, si quis nostras & priscorum  
conferat Epidemias, pares utrasque fuisse de-  
prehendet: ut non sit dubitandum, quin po-  
steri eadem mala, quæ nos patimur, exper-  
turi, nullamque rem aut in causis, aut in sym-  
ptomatibus, aut in præidiis, nisi tempus in-  
teresse judicaturi sint.

(a) Tit. de Pleur. pag. 287. c. 1. (b) Mere. com. lib. 14. tit. Pleur. nu. 9. pag. 561. (c) Lib. 1. Epid.  
pag. 76. (d) Meth. in Dyspnæam lib. 5. cap. 4. pag. 455.







EPIDEMIA  
RHEUMATICA,

Quæ cum acutis febribus Romæ pervagata est hyeme  
præsertim Anni MDCCIX.

*Una cum historia eorum,*

Quæ

SANCTISSIMI DOMINI NOSTRI

CLEMENTIS XI.

PROVIDENTIA, ET VIGILANTIA

Ad morbi causas investigandas, emendandas,  
& avertendas gesta sunt.

*Ab eodem*

JO. MARIA LANCISIO

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio, Protomedico  
Generali, & in Romano Archilyceo Primam Medicinæ  
Practicæ Cathedram moderante descripta.



# HISTORIA

## ROMANÆ EPIDEMIÆ.

### CAPUT I.

*Constitutio tempestatum autumnī, atque hyemis*  
*antiorum.*

MDCCVIII. ac MDCCIX.

*Tempesta-  
rum vicif-  
situdines  
in popula-  
ribus mor-  
bis potissi-  
mum ob-  
servanda.*



Uoniam ægri tudines, qui-  
bus humana corpora con-  
flictantur, magnam par-  
tem ex temporum vicissi-  
tudine suboriri adverterat  
summus ille Medicæ Artis  
magister Hippocrates (a),  
propterea, cum aggredere-

tur ad morbos describendos, qui per Græ-  
ciam ævo suo populariter vagabantur, semper  
insuetam vicinarum tempestatum conditionem,  
cursum, conversionemque præfatus est. Quem  
ducem (b) secuti Ballonius (c), Petronius  
(d), Cagnatus (e), Sylvius (f), Sydhe-  
namius (g), Ramazzinus (h), alique magni  
nominis Medici, epidemicas temporum suo-  
rum habitudines accuratis observationibus  
explicaturi, insuetos eorum status, siue præ-  
vissent, siue etiamtum perdurarent, diligen-  
ter exponere non omiserunt. Nos itaque tri-  
tam tantorum Virorum vestigiis viam, disse-  
rendique rationem insistentes, illorum morbo-  
rum causas, quos Romæ per hyemem anni  
MDCCIX, latissime grassari vidimus ab inu-  
sitata temporum qualitate repetendas duxi-  
mus.

II. Et sane uniusque compertum est, in-  
ordinatas, ac morbidas aeris mutationes ori-  
ri non posse ab ordinatis, lenibus, placidis-  
que tempestatum vicibus, quæ a Deo O. M. ad  
Universitatis conservationem, hominumque sa-  
lutem mirifice confertæ, & comparatæ sunt.  
Cum enim Sol æqualiter quotannis ad loco-  
rum verticem accedat, recedatque; æquabilia  
semper aeris temperamenta, alternantibus con-  
stanti varietate caloris, ac frigoris gradibus,  
produceret; nisi intercurrentes causæ statas an-  
ni temperies inverterent, atque turbarent.  
Naturalem autem temporum æquabilitatem  
interpellant (præter aspectum eorum plane-  
tarum, in quibus efficacitatem præ cæteris  
majorem ponunt Astronomi) partim terræ,  
partim stagnantium aquarum exhalationes,  
quas vel salubres venti non dissipaverint, vel  
adversæ potius, noxiique convexerint; tum  
pluviæ vel uberiores, ac diuturniores, vel pro  
tempore minime decedentes, ac sæpe etiam

nives, glaciesque siccæ admodum, & perti-  
naces.

III. Porro autumnum anni MDCCVIII. Autu-  
mitem adeo, calidumque experti sumus, ut  
producta veluti æstas, non Romæ modo, per-  
que omnem Italiam, sed per Brabantiam quo-  
que, & Belgium videretur; itaut nihilo se-  
gnius militares operæ urgerentur; cujus rei  
argumento sunt celebri obsidione expugnata  
Inlulæ, vulgo Lilla, autumnæ ferre exeunte,  
atque hyeme impendente.

IV. Ex ea clementissimæ tempestatis blan-  
ditie repente in rigidissimam hyemem incidi-  
mus, qua certe rigidior nullam sua memo-  
ria contigisse senes (i) nostri affirmabant, sua-  
debantque testimonia thermometrorum. La-  
te enim tota Europa, ac Romæ præsertim  
ab exitu Decembris anni MDCCVIII. ad  
medium usque Februarium MDCCIX, obsti-  
natas glacies, siccasque nives, sævissimos bo-  
reas, durissimæque frigora sensimus; tametsi  
duobus, aut etiam tribus ineuntis Februarii  
diebus austri flaverint, quos ad vigesimum  
ejusdem mensis diem revisimus; sed Zephyro  
vicissim, boreaque alternantibus, pluvisque  
comitantibus, nive non satis soluta permix-  
tis. Obriguerunt ea frigoris vi plurimi mor-  
taliū enecti, & pascua, oleæ, arboreque  
aliæ passim exaruerunt. Hunc temporis cursum  
ad septimum usque, & vigesimum Februarii  
diem diligenter animadvertimus. Quæ dein-  
ceps Martii mensis indoles, quæque secuta us-  
que ad Junium fuerit, dabimus inferius.

### CAPUT II.

*Qui morbi, qualesque, qua in regione Urbis mi-  
nus, & per quem sexum, ordinemque hominum  
magis vagati sint, quæ tandem in cadaveri-  
bus præcipue observata fuerint.*

Hinc epidemici pectoris morbi, Romæ Pectoris  
præsertim emerferunt. Principio cory-  
morbi.  
zæ, & rheumata cum modica tussi invaserunt;  
qui morbus vulgari nomine *castronis* dictus  
est, ut seculo etiam XVI. & XVII. testibus Ca-  
gnato (k), & Dono (l) nuncupatus fuerat.  
Sed, frigoribus minime remittentibus, ingra-  
vescere epidemia occæpit ad finem Januarii.  
Etenim sævire pectoris dolores, anginam, Sævius  
pleuritidem, veramque peripneumoniam vidi-  
mus; siqui præsertim, neglecta simplici tussi,  
& consueta vitæ intemperantia non recessis-  
sent.

II. Ægrotos totius corporis lassitudo pri-  
mum-

(a) 3. Aphor. 1. (b) Lib. 1. Epid. sect. 2. lib. 2. sect. 3. lib. 3. sect. 3. lib. 6. sect. 7. (c) Sparsim in duob. lib. epid. &  
ephem. (d) Lib. 1. de vict. Rom. c. 5. (e) Rom. epid. cap. 3. (f) Append. tractat. 10. & in orat. caus. affect. epid.  
(g) De morb. epidem. sparsim. (h) De consist. epid. ann. 1690 & seq. (i) Vide Ramazz. in sua orat. 9. cui tit. Hyemalis  
constitutio algidissima anni 1709. (k) De sal. Rom. aer. pag. 22. (l) De rest. sal. Agri Romani pag. 16.

mum, tum febris cum rigore, mox vagus in pectore, infra, supraque dolor, assidua tussi, & initio quidem sicca comitante, invadebat.

*Eorum processus* Duros pulsus, flammeas urinas, atque interdum turbidas observabamus; nec mora sanguinis sputum subibat, ac respirandi facultas magis intercludebatur. Tum rubere genæ, ac flavus toto corpore, icteritiæ similis, suffusus color;

*Ædes S. Inquisitionis* III. In magna ægrotantium frequentia carceres, ædesque S. Inquisitionis nullo morbo tentatæ sunt; aere nimirum e vicinis fornacibus tepelfacto, locique situ ab aquilonibus tuto.

*Ex mulieribus pauciores ægrotaverunt* IV. Pauciores viris mulieres epidemicis illis inflammationibus, & febribus correptæ. E nobilibus etiam, atque opulentis viris, qui cavere sibi a frigore poterant, haud sane multi morbum, aut mortem saltem subiere; quanquam plurimi & coryzam experti, & raucedinem,

*Incauti & tenuiores homines morbo perempti* & externum quendam pectoris dolorem, cum levibus rheumaticarum febrium accessionibus. Incautos vero, & tenuiores ex plebe homines quamplurimos popularis morbus extinxit, præsertim quos repetita ægritudinis inclementia, postquam convalescerant, rursus invasit.

*Quibus evacuationibus ægri convalescerent* V. Plerique ægrotationi, & periculo erepti sunt, aut sudore, aut narium hæmorrhagia, aut alvi fluxu, aut copiosis urinis, aut simul omnibus his evacuationibus opitulantes, comitante ut plurimum sputo concocto, sæpe etiam sine sputi coctione pectoris dolores, febresque pellebantur.

*Fuerunt ad summam flagrantia ægri ex-tinguuntur* VI. Dissectis autem eadavaribus præcordia rubentia usque ad diaphragma, & nigricantia sanguine coacto, inque magnis cordis vasis polyposo, inspecta sunt; unde nullus dubitandi locus reliquus fuit, quin ægri perirentur ex fluidis ad pulmones potissimum stagnantibus.

## C A P U T III.

*Quæ adhibita a Beatissimo Patre publicæ incolumitatis præsidia.*

*SS. Pontificis clementia, & sollicitudo* **N**ON sine Divino Numine factum est, ut hæc Populi Romani incommoda in ejus Pontificis tempora inciderent, qui, cum infractum animi robur tam in sacris, quam in civilibus rebus omnibus præstitisset, maximam benignitatem in subjectis suis ab aeris inclementia tuendis, atque a communi morbo vindicandis adhibuit. Itaque mirum est quanta sollicitudine diu, nocturne exercitus nihil ad Civium valetudinem conservandam prætermiserit; quæ quidem ad posteritatis eruditionem, ac Principum incitamentum, præsertim vero ad lucem nostræ dissertationi aspergendam, atque historię ordinem retinendum, subjienda existimamus.

## S E C T I O I.

*Mandatum de Urbe a sordibus expurganda.*

**J**AM tum ab initio Februarii, cum ingravesceret epidemia, veritus fueram, ne in mor-

*Lancisi Oper. Tom. I.*

tiferam naturam cederent pectoris inflammationes; eo quod propere habito militum delectu ad tuendam Urbem ab externis armis, quod tunc temporis ratio postulabat, eorumque stationibus per diversa Romæ loca dispositis, fimo, & sordibus ultra modum inquinatæ essent viæ. Cum vero alias experti essemus lethiferos morbos emeruisse, si quando per hyemem compita, viæ, cloacæ, cellæque vinariæ sordibus redundassent, ac deinceps hyberna frigora subitus, & diuturnus æstus exceperet; propterea, ne officio deessem, Sanctissimum Patrem impendentis periculi certiore feci, qui statim pro consueta publicæ salutis cura, sordescencia loca purganda maturissime jussit, cujus Edictum † exhibemus in calce.

*Cum solito sordidiores essent Urbis viæ.*

† Vide Summarium lit. A.

## S E C T I O II.

*De relaxando quadragesimali ciborum delectu discipatur.*

**P**ROpterea, cum plerique increbrescentem ægrotantium, ac decedentium numerum intuentes existimarent, falsamenta insalubria, & olerum penuriam quadragesimali tempore pauperibus, egenisque Civibus maximo detrimento futura, idcirco Santissimus Pater Conventum habendum apud Eminentissimum Cardinalem Carpineum Sanctitatis Sux Vicarium designavit, ubi de ciborum delectu vel retinendo, vel relaxando disceptaretur. Igitur xv. kalendas Martias ad Eminentissimum Carpineum convenere Illustrissimi Præulles Archiepiscopus de Zaulis Vicesgerens, & Bichius Annonæ Præfectus, Reverendissimus Pater Commissarius Sanctæ Inquisitionis, ac DD. Doctores Lucas Thomasinus, Protomedicus generalis, & Joannes Baptista Fossombronius ejusdem Eminentissimi Domini Medicus; mecum denique Dominus Canonicus Cuggio a Secretis.

*Quinam consilio interfuerint apud Em. Carpineum.*

II. Concedendum carniū usum nonnulli censuere, eo quod sales acres, in quibus tota vis erat epidemiæ, facilius diluerentur carniū jure, quam lacticiiniis, ovisque, quorum, sicut & olerum, immodicus hyemis rigor summam caritatem fecerat. Verum de solo lacticiiniorum usu Sanctissimo Patri supplicandum placuit; tum quod morbus extra Quadragesimam ortus, batchanalibus maxime diebus increvisset; tum etiam, quod Romanam Ecclesiam, cunctarum magistrā, magnopere deceret, ut avitæ observationis, & abstinentiæ, vel inter ipsos morborum impetus, & mortis discrimina exemplum cæteris exhiberet. Itaque Edictum † manavit iis ex causis expressum, quæ aditum ejusmodi imposte-rum gratiæ intercluderent potius, quam aperirent.

*Cui consilium: ut concedendus visus sit nonnullis.*

*Quæ rationes lacticiiniorum dumtaxat usus suaservint.*

† Vide Summarium lit. A.



## CAPUT IV.

*Convenerunt in ædibus Eminentissimi Cardinalis Marescotti habitus ad naturam, causas, & remedia confluentium morborum investiganda.*

**Q**uoniam epidemici morbi non eadem celeritate, qua increbuerint, declinare, & definere consueverunt, quanquam tempus flantibus Austris mitescere cepisset, & gratia ciborum facta aliquam in ea publicæ salutis spem posuissemus; nihilo tamen minus sæviebat adhuc epidemia. Itaque Sanctis-

simus Pontifex, quo territos subditorum animos a periculo, metuque reficeret, neque ullum omitteret paternæ charitatis experimentum, id mihi mandatum dedit, ut ad Eminentissimum Cardinalem Marescottum perferrem (nam Eminentissimus Spinula Camerarius, cujus id munus erat, confluenti pleuritide laborabat) optare Sanctissimum Patrem, ut, habito peritorum conventu collatisque consiliis, de morbi natura, deque impendenda propulsandis malis cura quæreretur. Cum autem Eminentissimus Dominus Pontificæ providentiæ sine cunctatione obsequi cuperet, Congregatio in hæc verba indicta est:

*Sanctissimus Suae sollicitudo.*

*Quinam in consilium adhibiti.*

Erit Congregatio de mandato Sanctissimi Domini Nostri in ædibus Eminentissimi, & Reverendissimi Domini Cardinalis Marescotti die XXI. Februarii hora XXI. super examine morborum nunc Romæ confluentium cum interventu

R. P. D. GEORGII Spinulae Præceptoris S. Spiritus,

D. GASPARIS Orighi

D. JULIANI Capranice

D. TIBERII Cencii

D. PHILIPPI Patritii

D. LUCÆ Thomassini Protomedici Generalis,

T. JOANNIS Trulli

D. JACOBI Sinibaldi

D. ANGELI Modii

D. JOANNIS BAPTISTÆ Fossombruni

D. GASPARIS Realis, tanquam Coadjutoris

D. MICHAELIS ANGELI Paoli, qui

tum Romæ aberat.

D. ANTONII Pacchioni Medici Archihospit. S. Salvatoris,

R. P. D. Lancisii Archiatri Sanctissimi, & particularis hujus Congregationis Secretarii.

Custodum Archihospit. S. Salvatoris ad Lateranum

Duorum Confiliariorum Protomedici.

Trium Medicorum Archihospit. S. Spiritus.

*Cur bi potissimum arcessiti.*

II. Hos præ cæteris accire, & in consilium adhibere placuit, utpote qui vel Nosocomiis præpositi, vel in iisdem Medicinam facientes, partim victum, & œconomiam ægrotantium, partim multitudinem eorundem, & epidemiæ qualitatem penitus nossent, & maturius explorassent.

III. Cum ad diem cuncti adessent, Eminentissimus Marescottus de Sanctissimi Patris mente, & communis incolumitatis studio præfatus est: propterea mihi a summo Pontifice imperatum, ait, ut quo singulorum consilia spectare potissimum deberent, exponerem, Imperata proinde facturus in hanc sententiam differui.

## SECTIO PRIMA.

## AUCTORIS SENTENTIA.

*De natura, causis, & remediis epidemiæ.*

**C**um diuturnæ epidemiæ pertinacia, & consternatione, miseriaque subditorum suorum Princeps Clementissimus summopere angatur, cumque in omnes hætenus partes ani-

mi sui sollicitudinem versaverit, id demum optimum factu ratus est, ut Eminentissimus Cardinalis Marescottus vos Viros sapientissimos, & peritissimos arcesseret, atque hodierno cœtui interesse non gravaretur; in qua pro se quisque in medium afferret, ecquid de grassantis morbi natura, causisque sentirent, tum quibus remediis, consiliis, studiis, cautionibus saluti publicæ prospici possit. Et quoniam nihil misericordia in pauperes antiquius habet Sanctissimus Pater, interesse etiam voluit Illustrissimum Præsulem Spinulam, Commendatarium S. Spiritus, atque Illustrissimos Custodes Nosocomii S. Salvatoris, ut si quid e re futurum, & in utilitatem, commodumque cessurum ægrotantibus pauperibus censerent, audito Medicorum judicio proponerent, atque proferrent. Cum vero disquirendarum rerum cura jussu Sanctissimi Patris mihi potissimum demandata sit, pro officio facturus mihi videor, si quatuor in capita earum summam dispartiar, & gravissimis sententiis vestris discutienda producam. Primo, quæ germana sit vagantis epidemiæ idea, atque natura.

*Argumenti divisio.*

II. Secundo, quibus illa e causis existat; an ea in sola, & communi, quæ latissime per-

pervasis, aeris intemperie, an vero in maligno aliquo, & proprio Romani cœli fermento ponenda sit.

III. Tertio, quid conjecturis, & prognosticis augurari animo liceat, utrum appetente æquinoctio sedanda, an potius, quod Deus avertat, in morbos graviores evasura.

IV. Quarto, quibus remediis, quave cura utendum sit, non solum reparandæ ægrotantium valetudini, sed servandis iis, quos nullus hætenus morbus afflixit.

V. Quatripartitæ huic inquisitioni, ut ipse aditum, viamque muniam, non ea repetam, quæ vobis Medicinæ Professoribus eximiiis, & ægrotos quamplurimos quotidie invisentibus, sunt compertissima, quippe qui symptomata, hanc epidemiam præcurrentia, comitantia, & subsequencia, diligenter explorastis. Itaque.

### EXAMEN CAPITIS PRIMI

Aggrediens ajo, præsentem morbum esse epidemicum, unum scilicet, eundemque nec per Urbem solum, atque Italiam, sed per totam fere Europam, sicut accepimus, populariter vagantem.

VI. Est autem is morbus genere quidem rheumaticus, sed qui, cum plerunque in rheumata completa faceffat, alienam speciem, ac naturam induere videtur, proindeque nonnullis dolosus ex parte dicitur. Enimvero, modo a simplici pectoris dolore sine febre, modo a sola coryza cum tussi ducit initium; at in quibus noxii humores collecti latent aut levi malo decumbentes valetudinem incuriosius habent; brevi in acutas febres commutatur; quibus accedunt nunc faucium, & laryngis, nunc pleuræ, externæque pulmonum partis, nunc denique omnium præcordiorum inflammationes. Unde liquido constat, in præsentī epidemia febrem morbum esse præcipuum, cuius symptomata sunt ejusmodi inflammationes. Etenim in ægris non solum rubentes urinæ, atque interdum turbidæ sunt, sed paroxysmi quoque statis recurrunt periodis, & iis præsertim desinunt crisis, quæ in acutis febribus quas scholæ appellant *essentiales*, solent accidere.

VII. Et quoniam iisdem faucium, pectorisque symptomatibus omnes, qui hoc tempore ægrotant, laborare videmus, compertum vobis esse opinor, veram hanc esse epidemiam, cujus ea est natura; ut unus idemque morbus ægrotantes populariter corripiat. Discriminis aliquid, non inficior, in tanta morbi sævitie observatum est; nam plerique sola coryza cum raucedine, ruffique modica vexati sunt; alii acuta febre, pectoris inflammatione accedente, quorum dissectis in cadaveribus rubra præcordia, & sphacelo tentata apparuerunt; hæ tamen differentia non causarum diversitatem innuunt; sed affectos diversos corporum locos ab eadem causa pro diversa eorum habitudine vehementius, aut remissius agente. Hinc factum est, ut homines

Lancisi Oper. Tom. I

firma valetudine, rectaque victus ratione utentes, atque ab aeris inclementia protecti, tutos sese ab omni præsentium malorum incursum præstiterint; cum contra egenis, rusticisque Nosocomia redundant, quibus neque opes, neque consilia ad morbum propulsandum plerunque præsto fuerunt, & quorum calamitas alienæ quoque incuriæ accessione cumulatur; vix enim quarto, aut quinto, aut etiam sexto, quam decubuerint, die, in Valetudinaria, hoc est, sepeliendi potius, quam curandi inferuntur. Venio nunc ad

### INQUISITIONEM CAPITIS SECUNDI.

VIII. Porro epidemiæ hujus causas explanaturus, quas falsas censeo, præterire, quam refutare satius puto. Etenim sine operæ pretio, immo cum erroris periculo verisimilitudinis speciem sectari non licet, ubi cum ratione auctoritas, cum auctoritate experimenta conveniunt. Causam igitur epidemiæ (ut ab externa incipiamus) neque unam, neque simplicem illam existimo, sed mixtam ex insuetis superioris autumnī, & præsentis hyemis viribus, atque effectis potissimum coalescentem.

IX. Continenti illa autumnī clementia, quæ productam æstatem præstitit nullis pluviarum, frigorūque vicibus, volatiles, igneique aeris sales dilui, ac temperari potuerunt, præsertim qui nostrorum corporum liquidis permiscuntur, ac potissimum bili, quæ per æstus plus nimio incandescit. Hinc collectus extitit pravorum humorum apparatus in iis, qui vel a natura imbecilliores, vel incautiores, victu salubri, aptoque succos exaltatos frangere, & emendare nesciverunt: quamobrem interna causa sensim colligi, ac præparari cœpit.

X. Subitus deinde rigor hyemis ineuntis siccæ plurimum, & nivosa duos apud illos præsertim, qui minus firma erant valetudine, effectus edidit. Nam & transpirationem tam externam cutis, sive universalem; quam internam, sive particularem oris, narium, faucium & pulmonum violenter interclusit, & vi frigoris, ac venti prementis, urgentisque extraneos sales affatim infudit, qui sicubi rigidiori, ut nobis accidit, aeri misceantur, nitrosi, & subacidi ab experientibus philosophis censentur. Quare, quemadmodum sales volatiles urinosi, igneique, proximo autumno minime temperati, atque ob interclusam transpirationem in sanguine detenti, salibusque nitrosis ab aere infusis admixti, facile diversas febres pro diverso humorum apparatu invexerunt; ita simplex atmosphæræ sal acidum lympham stagnare coegit, iis præsertim in locis, quæ proximo aeris contactu apud homines vel corpore minus tectos, non satis valetudine firmos, maxime patebant; quamobrem in organis succutaneis lassitudines intulit, atque in superficie interna narium, faucium ac pulmonum, scilicet secundum locorum varietatem, modo solas coryzas, raucedines,

Vera epidemia causa proponitur.

Explicatur. Quid præstiterit autumnis clementia.

Quid rigor hyemis algidissima.



nes, ac tusses, modo pleuritides etiam, atque peripneumonias induxit.

*Quo pacto  
diversi ef-  
fectus ab  
uno sale  
nitroso  
nascan-  
tur.*

XI. Qui autem rem chymicam, & anatomicam mediocriter versaverit, non mirabitur, quod ab uno, eodemque nitroso salis principio tanta diversorum, ne dicam, contrariorum effectuum varietas oriatur, nervorum videlicet punctiones, sanguinis perturbationes, & lymphæ stagnationes. Non enim ignorat, nitrum maxime aptum esse ad penetrandam fibrarum, nervorumque texturam, ad excitandam cum sulphureis particulis effervescentiam, atque ad coagulandos aqueos humores, ex quibus fere tota sanguinis moles coalescit.

*Ejus vires  
in præsen-  
ti epide-  
mia.*

*Unde  
transpira-  
tio præpe-  
ditur.*

Itaque sal ejusmodi nitrosum, partim nivibus identidem decidentibus, partim ventis à Septentrione flantibus, ad nos advectum, primum irritare, & constringere valuit internam, nerveamque superficiem meatuum narium, faucium, ac pulmonis, unde transpiratio præpedita; tum coagulare lympham minimarum glandularum, quibus idem meatus stipantur, simulque præternaturalem fermentationem edere potuit cum volatilibus salibus, & sulphureis sanguinis partibus, quæ per æstatem plus nimio exaltatæ, subito rigentissimæ hyemis algore compressæ fuerunt. Quapropter non solum ortæ sunt omnes rheumaticæ affectiones, verum etiam in corporibus nec validis, nec tutis, acutæ febres cum croceis urinis, & icterico fere habitu sese interdum prodente.

*Cui homi-  
nes cau-  
tiores, &  
mulieres  
minus ve-  
xati.*

XII. Quoniam vero qui liberalius nutriti, & ambientis aeris algori minus obiecti sunt, veluti mulieres, virique honestiores, & prudentiores, minorem externorum salium copiam imbiberunt, minusque diminutam transpirationem habuerunt; idcirco, aut ab omni penitus morborum incurfu immunes fuere, aut levissimos passi sunt. Quo pacto apud Hippocratem (a) legimus in algida quadam constitutione sexum muliebrem a communi morbo fuisse exemptum: *Ceterum mulieres non similiter a tussi afflictæ sunt, verum pauca febricitarunt, & ex his valde pauca ad peripneumonicam affectionem devenerunt*: cujus additionem causabat autem hoc fieri, eo quod non similiter, velut viri, prodierunt.

*Pauperes  
gravius  
morbo  
tentati.*

Contra vero plebs egenæ, nec vestibus satis protecta, nec ignibus, aliisque subsidiiis adversus frigoris inclementiam instructa, cum sub dio laboribus perfungi debuerit, aerisque rigiditati sub aperto cælo patuerit, gravius, & sævius afflictæ est. Hinc milites ad Centum Cellas novis vestibus induti, nulla epidemici damna senserunt; cum cæteri, detritis, & obsoletis contecti, veluti armis contra impetum frigoris minus aptis, decumbant, & plurimi intereant. Simile quid evenisse etiam Romæ suis temporibus narrat his verbis Jo. Baptista Donus: (b) *Morbus, quem ridiculo nomine castronem vocant, multo ex debilitioribus, eisque, qui non satis obtekti incederent, afflixit, vel interemit. Ad carceres vero S. Inquisitionis, te-*

penti loco, & ab Aquilonibus ruto positos epidemia nondum accessit.

XIII. Neminem profecto vestrum non recordari opinor præclaras Hippocratis sententias, & observationes, quibus liquet morbos hujus generis communes, incurrere ubicunque acerrima urgent frigora, & Aquilones vehementiores. Est enim vero vulgatius, quam ut ignorari possit, quod scripsit (c): *si aquilonia sit tempestas, tusses vigent, faucium asperitates, alvi duræ, horrores, costarum dolores, & pectoris*. Et nostræ epidemia similior (d), quam ut possit omitti: *Ex frequenti australium, & aquilonarium, ac nivosarum transmutatione multa peripneumonica affectiones*. Et inferius: *aliquibus autem fauces inflammatae sunt, quibusdam anginae oborta*.

*Hippocra-  
tis locus  
insignis.*

XIV. Romam vero quod spectat, multo graviorem rheumaticam epidemiam descripsit Cagnatus (e), cum medica re celebris, tum insignis Romani climatis observator. Anno, inquit, 1570. hyeme, & veris initio vis magna orta est pleuritidis, peripneumoniæ, & anginae, quæ multa hominum millia utriusque sexus, & omnis ætatis interfecit, cum interim aquilonis flatus vis maxima, & assidue, & longo tempore irruisset. Quamobrem rite advertit cævus Cagnato Petronius (f) *calores æque, & frigora immodica semper Romæ periculosa*.

*Calores,  
& frigora  
immodica  
semper  
Romæ pe-  
riculosa.*

XV. Quod autem nonnulli nimio timore percussi sibi facile persuaserunt, maligni aliquid, atque etiam pestilentis huius epidemici subesse, ac proinde nonnisi a venefico principio, quod ambientem aerem inficiat, ortam esse, nullo pacto adduci possum, ut credam; cum in pestiferis morbis, & periclitentur ferre omnes, & decedant plurimi, ex nostratibus vero nec plurimi ægrotent, & ægroti plurimi convalescant; præterquam quod ægrotantibus mirifice phlebotomia succurrit, nec exanthemata appareant, nec pulsus humiles, nec lipothymia, aut reliqua signa, quibus suspicari possumus inesse quid divini in morbis, de quo Hippocratis (g) Commentatores tantopere digladiantur. Quod si non raro contingat in hac epidemia delirium, illud oritur vel ab impetu bilis salibus acribus, & sulphureis redundantis, quæ sanguini permixta ad caput appellit; vel ex inflammatione propagata ad diaphragma, ac nervos præcordiorum usque in cerebrum, quæ omnia non maligna sed valde acutam epidemici indolem ostendunt.

*Nilil ve-  
nefici in  
hæce pæ-  
demia.*

*Deliria  
maligni-  
tatem  
indicant*

XVI. Neque idoneum argumentum morbi pestilentis est frequens imæ plebis interitus; nam, cum oppositum in nobilibus, cautiusque hominibus accadat, nemo non videt, plebeiorum mortem pravo potius apparatu, seu pessimo eorum peculiari habitui, atque rerum omnium inopia, quam universali venefico principio tribuendam. Sed jam

*Neque  
multitudo  
plebejo-  
rum dece-  
dentium.*

AD

(a) 6. Epid. sect. 7. (b) Loc. cit. pag. 16. (c) 3. Aphor. 5. (d) L. 6. Epid. sect. 8. (e) De Sal. Rom. Acr. pag. 21. (f) Lib. 1. de vic. Rom. cap. 4. (g) 2. Prognost.



AD TERTIUM DISPUTATIONIS  
CAPUT.

*Causa flu-  
re de epi-  
demia pro-  
gressu, exi-  
t. h.* quod proposueram, accedo, quid scilicet de futura morbi hujus conditione, progressu, exituque animo praefagire, aut conjectare liceat. Qua in re primum omnium profiteor, argumentum in summa dubitatione situm esse, quippe quod ab incerta futurarum tempestatum qualitate maxime pendeat. Porro ut merito timeamus transmutationem hujusmodi morborum in aliam naturam, & fortasse deterio-rem, satis est quod legimus apud Cagnatum (a), ubi Romanam epidemiam, *Castronem* dictam, insalubrem aetatem exceperisse narrat: *Anno nonagesimo tertio aetas insalubris; morbo prius populari accedente, ridiculo nomine Castronum; obortis tertianis, praesertim quas duplices vocant, quartanis, dysenteris, fluoribus ventris, & acutis febribus, cui accedit, quod Londini Sydenhamius (b) observavit, anno 1665. post rigentissimam hyemem, & siccas glacies, ex improvviso solutas emeruisse pleuritides, peripneumonias, anginas cum magna populi clade, immo febres etiam continuas epidemicas cephalalgia, vomitu, alvi fluxibus ple- runque comitantibus; ac deinde anno 1666. ineunte, ipsa pestis, inquit, irrupit, carbunculis videlicet, bubonibus, &c. stipata.*

*Metus ex  
Urbis for-  
dibus.* XVII. Suspicionem autem apud nos vehe- mentiorem faceret morbi transmutandi, ac- que in febres malignas concessuri, si viarum, cloacarum, fossarumque, & pratorum, & Arcis purgandarum cura, sapissime inculcata, & nunquam satis commendanda, negligere- tur, praesertim Tiberi, quod Deus avertat, exundante; nam in sordibus illis, tempesta- te incalescente, fermentatio vitiosa excita- retur, qua statim ambientis aeris lues induci posset.

*Spes inco-  
lunitatis  
in sordibus  
everren-  
dis.* XVIII. Inter hos tamen metus spe magna teneor fore, ut sordibus Urbis everfis, & ci- vium corporibus probe contactis, ac nutri- tis, epidemia post aequinoctium proximum tandem concidat. Solis enim accessu ad ver- ticem nostrum, calidæque lucis radiis ad nos recta magis evibratis, quemadmodum nives, glaciesque solutæ diffuunt, atque herbis cam- pi, & floribus herbæ vestiuntur, ita huma- na corpora blando, ac subtilissimo igne re- plentur, quo sanguis novo motu cietur, ac solvitur, atque aptior ad transpirationem ef- ficitur, quam ego præcipuum urgentis epide- miae remedium arbitror. Ita, nisi mea mihi adblanditur opinio, penitus extinctum iri exi- stimo morbi vim, propterea quod, hyberno rigore depulso, & exacta hyemis inæquali- tate, sales, qui morbum creavere, ab atmos- phæra dispellentur, partim recentibus plu- viis diluti, partim adversis ventis emendati, agitati, & expulsi. Et de tempestatibus qui- dem huic nostræ similibus legimus apud Hip- pocratem (c): *Hæc autem durabant, & non Lancisi Oper. Tom. I.*

*remittebant usque ad æquinoctium.* Post annum cum scripta hæc in manus resumam, video me quod futurum erat divinasse; cessit enim pla- neum morbus post æquinoctium.

XIX. Nec mirum cuiquam videri debet, quod per hosce etiam dies, liquatis nivibus, quiescente borea, & flantibus austris, pleuri- tides, & peripneumoniae superint. Nam, li- cet aquilones posuerint, adhuc tamen in cor- poribus nostris latet, & subsidet sal nitrosum, & subacidum, a ventis illis, & hyemali fri- gore infusum; cujus particulae, cum apud non- nullos contractis valorum fibris antea coerci- tæ, atque ad obsequendum sanguinis cursui coactæ vires suas exerere non potuerint, la- xatis nunc per teporem tempestatis iisdem fi- bris, atque austrinis flatibus solutæ, insinuare sese in thoracis loculos valent, ubi morbos edunt, quos experimur. Ad hoc accedit, au- stros diuturnis aquilonibus extemplo subeun- tes, non immerito dici posse aerem eundem, ipso nitro, quicum ad nos ab aquilone ve- nit, atque in meridiem effluxerat, refluen- tem. Quare in tempestatibus hujus generis auster instar fraudulentæ aquilonis est reputan- dus, eoque nocentior, quod cum frigoris sen- su minus incommodet, ab eo nobis ipsis quam minime metumus, & caveamus. Tandem ad curandi methodum, quam posuimus

## POSTREMI CAPITIS

Argumentum accedo. Cum autem hæc scho- larum more in præservativam, & curativam dividatur, primam paucis absolvam; peritos enim alloquor Professores, quos minime la- tet, acutæ febres, & præsentis pectoris mor- bos haud esse malignos, ac propterea quisque facilius declinare noverit ea pericula, quæ in epidemicis morbis initio curandis occurrunt: qua in re Sydenhamius (d) candide, ac libe- re fatetur, se omni animi contentione vix, ac ne vix quidem vitare potuisse, ne, dum sæviret epidemia, unus, aut alter eorum, qui se primi curandos commiserint, vita periclitaretur; donec investigatio jugiter, tandemque perspecto morbi ingenio, ad eundem perdomandum recto pede, & intrepidus denuo procederet.

XX. Præmo sanguinis missionem, quantum animadvertere potui, præsertim ante quar- tum diem adhibitam, robustiores ægrotos ju- vare comperi; tametsi sanguineum sputum præcesserit. Nam, quanquam tali præeunte fi- gno, magnus Hippocrates (e) in Pisistrato a phlebotomia prudenter abstinerit, quoniam in illo morbus jam ad coctionem tendebat, & secta alioqui vena tum vires aliquantum enervari, tum vel maxime anacatharsim re- morari posse timuisset; nostra tamen epide- mia sputum cruditatis, non autem coctionis signa præfert, quinimo acrimoniam, ni- miumque motum ferme testatur, non tam uni- versalis fluidi, febrili orgasmo summo opere agi- tati, quam peculiaris illius, quod pulmonum

*Cur silen-  
te aquilo-  
ne etiam  
seviat epi-  
demia.*

*Qui primi  
epidemicis  
morbis la-  
borant,  
non sine  
periculo  
curantur.*

*Sanguinis  
missio ro-  
bus minus  
utilis.*

(a) De Sal. Rom. aer. pag. 23. (b) De Morb. acut. sec. 2. cap. 1. constit. epidem. ann. 1665. (c) Prima epid. const. 2. in Thaso n. 1. (d) Sect. 1. cap. 2. de morbo acut. in genere pag. 54. (e) Epid. num. 27.



Imbecil-  
lioribus  
adversa

vasa diducit, atque erodit. Econtrario vena-  
rum sectio admodum læsit imbecilliores, sæpius  
vero post septimum, si sputum satis concoctum  
fuerit, vel alia abortæ evacuationes, quibus  
bona crisis constituitur. Propterea in præsentī  
epidemiā consilium, ut ajunt, in arena sem-  
per capiendum esse arbitror; quoniam vel mo-  
dica sanguinis missio interdum detrimento esse  
potest, cum larga alioquin sæpe satis non sit;  
alias vero salvatellæ tantummodo sectio curam  
absolvit, vel sanguis e dolenti latere scarifi-  
catis cucurbitulis extractus; ut in nonnullis  
feliciter evenisse observatum est.

XXI. Deinde vero illud mea sententia pro  
comperto habendum, pleuritides, quæ hoc an-  
ni tempore vagantur, cum primis diebus sic-  
cæ sint, non modo fomenta, & emollientes  
unctiones expetere, sed ulterius locum face-  
re probato Hippocratis [a] experimento in  
hujuscemodi pleuritidibus, ac peripneumoniis  
nil supra largas potiones commendantis.  
*Sunt sicca, inquit, pleuritides sine sputo, verum  
hæ difficiliores sunt; judicationes autem similes  
aliis sunt, sed ampliore in potu humectatione opus  
habent, quam alia.* Specifica igitur omnia,  
quæ in pleuritide, ac peripneumonia ex hir-  
cino sanguine, rasura dentis apri, & mandibula  
pisc. luc. necnon ex stib. diaph. ex infusione  
lapidis histricis, aut stercoreis equini petita  
sunt, ac magnopere laudantur, oleosis sem-  
per diluentibus, ac emollientibus, copiosis,  
& calidis adjungenda sunt, ut morbi causæ  
resistere valeant, quæ, uti diximus, tam in-  
ternis salibus volatilibus est mixta, quam exter-  
nis nitrosis ab aere infusis, qui præter fluido-  
rum coagulationem, nimiam inducunt cana-  
lium duritiem, ab Hippocrate [b] sapienter  
animadversam, cum de modo, quo pectoris  
morbi gignuntur, sermonem haberet, & alibi  
cum de vasorum disruptione differeret, cui  
obnoxii sunt plagarum septentrionalium habi-  
tatores, quorum cœli asperitas in algidis ejus-  
modi constitutionibus ad meridionales etiam  
incolas propagatur.

XXII. Præterea quanquam vesicantium usus  
raro in febribus, quas internæ comitantur  
inflammationes, conducat, eorum tamen ju-  
re merito meminisse oportet, cum, quoties-  
cunque ægrorum corpora succi fuerint plena,  
vel in ejusmodi morbis humoris fervor len-  
tore vincatur, phœnigmis etiam opportunus  
sit locus. Succurrit celebris Villifius [c],  
qui inter ipsos recentiores ejusmodi remedii ge-  
nus in pectoris quoque inflammationibus lau-  
davit, Hippocrate [d] faciem posteris præfe-  
rente; scribit enim: *quibus ex peripneumonia sub  
auribus, vel inferis partibus nascuntur abscessus,  
ibique suppurant, & fistulantur, hi defunguntur  
morbo: de quibus abscessibus agere pergit n.  
24. & 25. quos profecto decubitus admodum  
salutares currenti anni tempore observavimus  
in duobus ægrotis subpingui corporis habitu,  
qui cito ex peripneumonia convaluerunt, quia*

cruris, quod affecto lateri respondebat, do-  
lore, rubore, atque intumescencia correpti  
fuerunt.

XXIII. Deinceps periti Medici erit, cui  
ægrorum cura mandata est, decernere, an in-  
terdum præter emollientium clysterum usum  
alvus etiam blandis potionibus laxanda sit;  
cum expertus fuerim corpora pravis alimentis  
nutrita, vel alia de caula noxiis humoribus  
onerata, si descendenti pleuritide corripiantur,  
moderato alvi fluxu aliquando levari: quod  
& ante nos magnus Hippocrates [e] advertit.  
Si vero id faciendi detur occasio, nihil aptius  
judico, quam oleum amygd. dulcium absque  
igne recens extractum, una cum syrupo vio-  
larum colorato, hisque similia admodum blan-  
de laxantia. Purgantia vero, etsi medio-  
cium virium vitaverim semper, quippe quæ  
sanguinem non modo ita sero emungunt, ut  
mox necessaria fluiditate destituatur, sed et-  
iam novis particulis acribus, & irritantibus  
infarciunt, quibus facile convulsiones, & de-  
liria excitantur, ut ad rem in Scompho nota-  
vit Hippocrates [f] qui pleuritide correptus  
pharmacum bibit infra purgans, & cum priore  
ante potionem die mentis compos esset, purgatus  
deliravit, & septima mortuus est.

XXIV. At longiorem de cura ægrotis ad-  
hibenda sermonem instituens, quid ego aliud  
quam *Noctuas Athenas*, ut ajunt, assero? cum  
vos alloquar illustres Medicos, quos & præcla-  
ra excoluit eruditio, & accurata tum propria,  
tum aliena edocuit experientia. Ad methodum  
igitur præservativam descendam, qua in re  
Romanos Cives monendos habeo, ne epide-  
mia ulterius progrediatur, neve in deteriorem  
morbum declinet.

XXV. Primo Urbis viis, compitis, cloa-  
cis, ac fossis expurgandis, ob eam, quam  
adduximus rationem, sedulo, assidueque stu-  
dendum.

XXVI. Secundo certiores, præsertim pau-  
peres reddendos, algoris tolerantiam, fri-  
gidum potum, crassiorum ciborum, salino-  
rumque abusum & nocturnas, incautasque  
deambulationes maximum detrimentum asser-  
re: contra vero luculentum caminum, copio-  
sa vestimenta, calidum potum, parciolemque  
ac laudabilem ciborum usum ad præcavendos  
morbos admodum conferre.

XXVII. Tertio ex rapis, pomisque juseu-  
lorum, vel suavissimi vini matutinam sorbi-  
tionem multum prodesse, quibus oleum amy-  
gdalarum dulcium, aut his similia laxantia,  
dulcificantia, atque bechyca interdum sunt  
admiscenda.

XXVIII. Quarto cavendum potissimum,  
ne Romæ ovorum, lacticiniorum, carnium-  
que salubrium copia desit, neve pauperes, aut  
victus, aut ignis, aut aliarum rerum inopia  
laborent.

SE

[a] 3. de morb. n. 20. & 26. [b] Lib. 1. de morbis n. 27. & lib. de aer. loc. & aqu. [c] De Med. op.  
par. 2. sect. 3. cap. 3. de vers. [d] Juxta Duret. divis. in coac. de peripneum. n. 22. [e] 3. de morb. n.  
22. & de vict. rat. in morb. acut. n. 1. [f] 5. Epid. num. 1.

Blande la-  
xantia uti  
liter; pur-  
gantia per-  
niciose ad-  
hibentur.

Methodus  
præserva-  
tiva.

Sordes ab-  
stergenda.

Quid in-  
alendo, &  
segerendo  
corpore  
servan-  
dum.

Que spe-  
cifica ad-  
hibenda.

Vesican-  
tium usum  
non omni-  
no vitan-  
dum.

Ex Hippo-  
crate colli-  
gitur.

## S E C T I O S E C U N D A.

Cl. Medicorum sententia, qui in consilium adhibiti fuerunt in compendium redacta.

## P R I M U S.

**D.** Lucas Thomasinus, Protomedicus generalis adductam morbi causam probavit rigorem videlicet tempestatis, pravamque corporum diathesin; & quoad curam præservativam ait:

Primo oportere, ut ex agro Romano citissime in Nosodochia ægroti transferantur.

Secundo, ut viis, & fossis expurgandis invigiletur.

Tertio, ut carniū usus, vel minima necessitate cogente, privatim concedatur.

## S E C U N D U S.

**D.** Joannes Trullius præsentem constitutionem neque novam, neque malignam affirmavit: non novam quidem ex eo, quod ab Hippocrate (a) in Thaso describatur concludendo, *duravit usque ad æquinoctium*. Immo, cum pleuritides, ac peripneumoniz ab eodem Hippocrate (b) recensentur inter morbos hybernos: *Hyeme vero morbi laterales, & pulmonis inflammationes, tusses, dolores pectoris, laterum, lumborumque, &c.* a summi frigoris systemate minime recessit, cum ex eo non transpirationis tantum intercipiatur, verum nitrosæ aeris particulæ infundantur, quæ naturali sanguinis sulphuri coherentes mixtum quid, pyrio pulveri haud absimile, componunt.

Ad curam, sanguinis missionem, vel repetitis vicibus, necnon oleosa jurulenta, ac pectoralia summæ utilitatis se observasse significavit.

Ad præcavendos autem morbos.

Primo Urbis expurgationem commendavit, ne aer in dies incalescens sordibus inficeretur, ideoque nova mala, eaque deteriora progigneret.

Secundo, domos igne calefaciendas esse censuit.

Tertio carnis esum facilius indulgendum.

## T E R T I U S.

**D.** Angelus Modius, præsentem morbum ab excessu frigoris sicci, & nivosi processisse confirmavit.

In curatione præ cæteris fluidorum tepidorum, quæ sicco frigori tota diametro opponuntur, aquæ præsertim hordei, cornu cervi, & consimilium copiam commendavit. Vesicantium usum removit, cum eadem similibus morbi causæ particulis componi existimaverit.

Inflammationum initio perutilem sanguinis missionem, se observasse; post sextum vero diem valde periculosam iis, qui pravis alimentis vescuntur, quales frequenter sunt,

(a) Const. 2. (b) 3. Aph. 23.

qui sese in Nosocomia recipiunt.

Vinum inter morbi incrementa detrimento esse, fomenta, unctionesque adjuvento.

Servandæ vero valetudini.

Primo ignem conducere arbitratus est.

Secundo alimenta ex juribus, & oleosis fluidis proficua; ideoque se facillime carniū usum indulturum.

Tertio, vias necessario expurgandas.

## Q U A R T U S.

Dominus Jacobus Sinibaldus, præsentium morborum causam, interclusam transpirationem esse ostendit, ac nitrosorum salium infusionem, qui duos inter se contrarios producunt effectus; cum enim sulphuri sanguinis miscentur, effervescentiam; contra vero, cum phlegmati adjunguntur, coagulum in eodem efficiunt.

Epidemiam, etiam austro flante, ideo persistere putavit, quod nostra corpora nitrosi salis copia jam sint imbuta; unde ventis australibus solutum sal facilius defluit.

Morbum & ipse neque malignum, neque contagiosum esse censuit.

Curandis ægris sanguinis missionem proposuit, certo tamen tempore, pondere, atque mensura; verum, si sputum facile prodeat, eam minime probavit. Vesicantium usum rejecit, quoc cantharides respirationis difficultatem non tollant, immo irritando, eandem augere possint, & inflammationes.

Ad prophylaxim vero nil aliud proposuit, quam salubri victus ratione servata, a frigore potissimum sibi cavere. Quamobrem iis, qui ex corporis diathesi, gracili nempe, & gravedinosa, sunt in pectoris morbos procliviores, facilius hoc anno carniū, & jurium usum se concessurum.

## Q U I N T U S.

Dominus Fossombronus, cum præfatus esset, se in alio Conventu habito in ædibus Eminentissimi Domini Cardinalis Vicarii, fusius de præsentis morbi natura, ac symptomatibus disseruisse; de præservativa tantum sermonem habuit, afferuitque vervecinæ carnis & vitulinæ, lacticiniorumque copiam, ut vili a pauperibus emi possint, esse comparandam.

Innuit deinde, immo enixe commendavit purgationem viarum.

## S E X T U S.

Dominus Gaspar Realis in eadem fuit sententia, præsentem constitutionem epidemicam esse, minime vero malignam, multoque minus contagiosam.

Ejus causam diuturnum, & contumax frigus asseveravit, mirumque non esse, si canalibus austro laxatis, quidquid antea compressum una cum sanguine circumferebatur, suas



suas inde vires exereret, ac pleuritides gigneret, tempestate quamvis mitiori.

Peculiarem singulis curandi methodum probavit, eam tamen præ cæteris, quæ largis pleosorum potationibus, opportunisque sanguinis missionibus faciliorem humorum exigit profluentiam. Vesicantia robustioribus in corporibus minime repulit, Hippocratem imitatus, qui in pectoris morbis crurum abscessus commendavit.

Præservationem expetere dixit,

Primo vestes.

Secundo ignem,

Tertio ex carnibus, juribusque alimenta.

### SEPTIMUS.

Dominus Antonius Pacchlonus morbum epidemicum esse contendit, ortum nimirum ex aeris vitio, cuius agendi modum exposuit verbis illis Hippocratis: (a) *Fluxiones & perfrigerata valde carne, & percalescunt, ac superinflammata, &c.* veritus tamen est, ne ob insolitas viarum sordes vere novo, in malignas febres verteret.

Ad eundem curandum phlebotomiam opportunam duxit in illis duntaxat, quas febris æque, ac pectoris dolor vehementius angeret; eos vero, quibus est dolor vagus, & lassitudo per universum corpus incesseret, alvi fluxu potius, ac sudore se levatos vidisse retulit.

Circa præservationem:

Primo necessariam arbitratus est viarum expurgationem,

Secundo victum ex jure, atque carnibus.

Tertio panem salubrem cum copia lacticiniorum.

### SECTIO TERTIA.

#### SENTENTIA.

*Illustrissimorum Præceptoris Sancti Spiritus, & Custodum Nosocomii Sancti Joannis in Laterano.*

**M**edicorum oratione postmodum absoluta, adstantes cæteri nonnulla ad ægrorum Urbis Nosocomiorum statum pertinentia, necnon ad œconomiam, victum, & alia, quæ civibus etiam universis commode esse poterant, adjecerunt.

II. Nosocomii Sancti Spiritus Commendator primus omnium confirmavit, rusticorum calamitatem, qui in agro Romano morbis corripuntur, ex eo promanare, quod non ante quintum diem in publica Nosocomia transferantur; id vero partim ipsorum voluntate sæpe sæpius abnuente, quod spe ducantur, citius ruri sese valetudinem assequuturos; partim immani eorum avaritia, quorum eosdem vehere officium est, qui, cum pro singulorum transvectione de secretis Domini Nostri largitionibus duodecim circiter argenteos denarios accipiant, tandiu morantur, donec ægro-

rum numerus augeatur, ut unica opera plures mercedes lucrifaciant, quod & ipsi Custodes in Nosodochio Sancti Joannis sese expertos esse testati sunt.

III. Omnes præterea consenserunt epidemicam, licet post austri flatum perseveret, sensim tamen diminui, cum in Valetudinariis tam ægrorum, quam defunctorum numerus duobus ab illinc diebus admodum decrevisset. Id nobis animum auxit, qui morbum circa futurum æquinoctium majorem partem cessaturum sperabamus.

IV. Sermo deinde habitus est de cibariorum caritate, ac vehementer monopolium, ut ajunt, quod hoc tempore in Urbe fit, culpatum, ovorum præcipue, ac butyri, quæ, cum æquo a propolis emantur pretio, subinde intolerabili venduntur.

V. De carnibus etiam, quæ Quadragesimæ tempore (licet interdum non sine prudenti consilio) carius venales habentur, disputatum est, expensumque in magna hac, communique rerum calamitate injustam esse aviditatem, quæ paucis proficiat sub imagine charitatis, universis vero noceat pauperibus.

VI. Demum Eminentiss. Dominus Cardinalis Marefcottus hæc omnia describi voluit, Sanctiss. Patri exponenda, velut habitæ Congregationis corollaria.

### SECTIO QUARTA.

#### DECRETA

*Conventus habiti in ædibus Eminentissimi Domini Cardinalis Marefcotti, ad Sanctissimum Pontificem deferenda.*

**Q**uamvis numerus valde imminutus tam ægrorum, quam decedentium nos in spem erigat, fore ut Divino favente Numine, Romana epidemia post æquinoctium omnino sit cessatura; nihilo tamen minus hæc, quæ modo ad illam magis, magisque debilitandam conducere posse creduntur, Sanctissimo Domino Nostro humiliter exhibentur. Primo necessario mandandum iis, ad quos spectat, ut ex pagis agri Romani solito citius infirmi transferantur; quandoquidem hucusque nonnisi post quintam diem miseri ad Valetudinaria transvecti sunt, ut proinde viribus destituti, morboque oppressi tanto numero defecerint.

II. Secundo curandum, ut Medici regionum Urbis majori, qua possunt, charitate, frequentia, ac diligentia pauperes infirmos eorum curæ commissos visitent, atque, si opus fuerit, aliorum etiam opera addatur: egenorum item familiæ uberioribus eleemosynis levantur.

III. Tertio, ut lanii à majori lucro Quadragesimæ tempore abstineant, saltem hoc anno, ut quod in suarum filiarum, neptiumque doctes constituendas verteretur, in pauperum universorum, angustis adeo rebus, commodum cedat; id autem Annonæ Præfectus præstiterit.

IV. Quarto, ut Urbis viæ, & cloacæ una cum fossis Castri S. Angeli sordibus expurgentur.

V.

(a) de Loc. in hom. n. 15.

*Panificio  
vigilant  
um.* V. Quinto, ut Annonæ frumentariæ Præfectus furnos diligenter invisendos curet, ut panis sitrite, ac salubriter in usum civium paratus.

VI. Sexto Annonæ Præfectus, & Conservatores Urbis sedulo dent operam, ne butyrum, quod propolis tresdecim assibus emitur, triginta (ut propria faciunt auctoritate) vendatur, idemque de omni lacticiniorum genere præstandum, quibus publica æstimatione certum pretium tempore etiam Quadragesimæ constituere oportet; alioquin inopes, licet Sanctiss. Dominus Noster eorum usum indulserit, illa sibi comparare non potuerunt.

*Uberrati  
Annonæ  
respici-  
unt.* VII. Postremo, cum Romæ magna ovorum caritas feratur, hancque propolarum monopolio augeri, qui decem singulis decussibus accipientes, quatuor duntaxat, vel quinque eadem numerata pecunia reddunt: idcirco primum Præsidibus omnibus scribendum earum proviciarum, in quibus stationes militum minime fuerunt, Patrimonii videlicet, Umbriæ, Sabinæ, & Maritimæ, ut ibi minori, quo fieri poterit, pretio ova comparent, & Romam ad suppeditandam copiam celerrime curent asportanda. Similiter Annonæ Præfecto mandandum, ut explorantes tam intra, quam extra Urbem emittat ad monopoliorum auctores notandos, qui debitis pœnis afficiantur.

*S. Domini  
us cuncta  
obavit,  
aque im-  
stante  
resficiunt  
ur.* VIII. His auditis ineffabilis Sanctissimi Patris Pietas, non modo probavit omnia, sed sine ulla mora absolvi, perficique jussit. Unde post paucos dies Urbs sordibus expurgata, ovorum, ac salubrium ciborum affluentia redundavit. Quinimo Illustriss. Bonaventura a Secretis Sanctissimi largitionibus, etsi cruoris morbo detineretur, acri tamen, quo pollet ingenio, assiduam operam præstitit, ut pauperibus tam ægris, quam adhuc sanis, nec Medici, nec pharmaca, neque victus, neque alterius necessarii rei, præsertimque ignis copia deesset.

*Excellenti-  
ssimi  
Principis  
Ruspoli  
charitas a  
nantiissi-  
mo Patre  
commendata.* IX. Illud non prætereundum existimo, quod postridie me invisentem Principis Ruspoli Conjugem, cum Excellentissimus ejus Vir de Congregationis decretis esset percontatus, rusticorumque miseriam acceperat, qua est animi pietate, in se ultro recepit eosdem ex ora maritima ad Centum Cellas, quo loco prædia ditionis ejus maxime patent, in Nosocomia quam celerrime exportandos. Quod nobile charitatis argumentum cum ad Sanctissimum Patrem attulissem, plurimum sane commendavit, & Eminentissimo Cardinali Marescotto ejus Patruo benevolentia testimonium exhibuit.

## C A P U T V.

*Progressus tam constitutionis temporum, quam epidemiae per totum Martium, & principium Aprilis.*

*Metus red-  
integratur  
viam ex ni-  
vibus,* CUM prope Februarii finem, ingenti frigore jam remittente, epidemiam sensim decrescere latremur, novo metu perculsi, novo periculo objecti sumus. Nam copiosis ni-

vibus in vicinos montes pridie Kal. Martii delapsis, una cum pluviis, & austris; improvviso Tiberis elatus est, atque imas Romæ partes inundavit. Quamobrem duorum dierum spatio paulatim alluvione crescente cellæ vinariæ in via Urbi, & S. Rocchi, aliisque humilioribus Urbis locis repletæ sunt.

II. Crevit præterea calamitas, & pavor, cum relatum esset, non modo pratorum scrobes, & fossas mœnium Leoninæ Urbis aquarum exundatione repletas esse; verum etiam & majorem Castri fossam, licet cataracta dimissa aquæ fluminis illinc arcerentur; nam pluviis e cœlo tam recta cadentibus, quam obliquæ per terræ poros ex altiori Arce subeuntibus, ac penetrantibus, impleta fuerat. Immo, cum post quatuor dies Tiberis intra suum alveum se recepisset; ac propterea in spem venissemus, fore ut magna etiam fossa, sicut pratorum scrobes pene aruerant, exhauriretur, delusi fuimus; cum illam pertinaciter eodem latice plenam intueremur, qui stagnando virere jam, ac putescere incipiebat. Causa igitur vestigata compertum est vetus emissarium antecedentibus fluminis alluvionibus, aggesta terra prorsus occlusum ita ut elata quaquam cataracta, liber præpediretur effluxus aquarum, quæ cum sordibus eo loco residentibus corruptioni erant obnoxia.

III. Interea complures magnæ æstimationis viri suadere Sanctissimo Patri conati sunt, ut quamprimum e Vaticano, inundatorum pratorum exhalationibus proximo; ad Quirinalem a Tiberi remotum incolendum transiret, Sanctissimus autem Princeps subditorum suorum charitate succensus, nulloque propriæ valetudinis timore correptus, ejusmodi consilium respuit, libereque respondit: *Non decere Pontificem de sua potius, quam de publica salute esse sollicitum. Se adduci nullo modo posse ut de migratione solita cogitaret, nisi omni alienæ valetudinis metu sublato.* Hinc e vestigio Io. Baptistæ Contino Sacri Palatii Architecto imperavit, ut nulla sumptuum habita ratione quas diximus fossæ quamprimum expurgarentur. Ille nihil cupctatus statim una mecum tam minorem, mœnium nempe Leoninæ Urbis, quam majorem Arcis fossam invisens, minorem illico exonerari curavit, cum liberam haberet cloacam, parumque, aut nihil sordium contineret. Ad majorem vero exhauriendam novum emissarium versus Tordinonam, quam vocant, apertum est, per quod superno profluente latice, majorem partem exinanita fuit. Parva tamen fossula, seu medius canalis, qui vulgo *Cunetta* dicitur, quippe profundior, exhauriri non potuit, in quo sane luculentior humor subsederat, & diuturniori stagnatione computruerat: quamobrem obstructio propere submota est, quæ vetus infarciebat emissarium, seu cloacam inferiorem, qua propior patet in Tiberim exitus juxta S. Spiritus Nosocomium.

IV. Illud etiam salubriter excogitatum fuit, ut jugis aqua ex Vaticanis hortis, effosso cuniculo sub ponte ad Portam, cui vulgo nomen

*algore redeunte,  
tum ex  
Tiberis inundatione.*

*Exundantibus aquis fossa Leoninæ Civitatis, & pratorum scrobis opplere.*

*Sanctissimi Patris responsum, Apostolico Principe dignum.*

*Quæ cura secandis aquis adhibita.*

*Cuniculus ad diluendas sordes effossus.*



men est *Porta Castello*, affluenter illac du-  
ceretur, ne crassiores, & putidiores fordes,  
quæ post fluidoris laticis effluxum ima fossulæ  
tenebant, deterius contabescerent; sed pe-  
renni purioris aquæ cursu diluerentur, at-  
que in flumen abriperentur. Quidquid vero  
nimia tenacitate absterfioni obstitit, excavatis  
ad latera scrobibus, ut alias, sepultum est.  
Hæc omnia intra Martium absoluta fuerunt;  
eodemque tempore cellæ vinariæ a Tiberi inun-  
datæ, cænoque plenæ expurgatæ sunt, cum  
† *Vide* Illustrissimus Præsul Augustinus, viarum Præ-  
*Summa-* ses Edictum † promulgasset.  
*vium lit.*  
*C.*

V. Opportunum quoque visum fuit die IX.  
Martii Arcem universam lustrare cum Illu-  
strissimo Præsule de Marinis Cameræ Audi-  
tore, qui Ærario etiam Pontificio tunc tem-  
poris præerat, cum quo, præter D. Continum,  
Illustriss. Dominicus Serlupus interfuit, utpo-  
te qui tunc Propræfecti Arcis munere funge-  
batur. Probatum fuit, murorum expurgatio-  
nem absolvi, & insuper jussu, omnes herbas  
mortuas, palmites, spinasque in fossa comburi.

*Epidemia*  
*circa me-*  
*dium A-*  
*prilem fe-*  
*re extin-*  
*ctæ.*

VI. Verum, ut ad temporum constitutio-  
nem, ac præfatorum morborum historiam re-  
vertamur, silentio non est prætermittendum,  
quod circa Martii finem, & Aprilis initium,  
cum aliquot iterum diebus frigus rediisset,  
inclinans jam epidemia virium aliquantum re-  
sumpserit, donec circa medium Aprilem ino-  
pinato, ac fere æstivo succedente calore, pe-  
ne profligata visa est; cum unum, aut alte-  
rum, ut de Londinensi scripsit Sydenhamius,  
sparsim feriret; non tamen omnino pravam  
indolem deposuit, quam post idus Maii ali-  
cubi ostendit.

## CAPUT VI.

*Popularis morbus in malignam naturam transmu-*  
*tatur. Tandem ineunte Junio desinit, ac peni-*  
*tus extinguitur.*

*Recurren-*  
*tibus æ-*  
*quilonibus*  
*gravius*  
*recrede-*  
*scunt reli-*  
*quia epi-*  
*demie.*

JAm exeunte Majo vires epidemici morbi  
concederant, atque ex longo metu periculo-  
que Populus Romanus respiraverat; cum  
post effusos imbres, post austri flatus, rursus  
aquilonēs invaluerunt; quibus reliquæ, ac ve-  
luti semina epidemici, quæ supererant, rarius  
quidem, sed gravius repullularunt; potissi-  
mum apud Urbis regiones Tiberi, fossis, vi-  
neis, locisque aliis inquinatioribus finitimas,  
e quibus fordes, fimusque nondum integre ab-  
sterfus erat. Etenim malignæ ibi pleuritides  
emerferunt, quam atrocitatem nusquam ha-  
tenuis inter maximos epidemici impetus fue-  
ramus experti. Sectio namque venæ, quæ  
prius tot ægros a mortis discrimine vindica-  
verat, mox versa in contrarium malorum in-  
dole multos misere perdidit.

II. Testimonium permutati moris in popu-  
lari pleuritide inter cætera habuimus ægritu-  
dinem cujusdam Monachi, quem nos invisi-  
mus ad ripam Tiberis in via Urbi, intra Cæ-  
nobium Sanctæ Mariæ in Pusterula. Eo loci,  
postquam medio Majo rhedarius, & coquus

Monasterii, perniciofa peripneumonia corre-  
pti ex sanguinis missione deterius se habue-  
runt; vitamque cum morte commutarunt, ip-  
se arcessitus sum, ut adessem in consilium  
ægotanti Parocho Reverendiss. Domino Hen-  
rico Noe, qui ob assidue præstita domesticis  
moribundis officia pietatis, eundem morbum  
contagione contraxerat. Erat hic quadrage-  
narius, robustus, habitusque gracilis, febricitaba-  
bat acute cum dolore lateris, magno anhelitu,  
lingua sicca, & quod plus adhuc urgebat, cum  
vaniloquio, urinis confusis, & maculis hic il-  
lic tertio jam die in cute apparentibus. Agi-  
tatum cum doctissimis viris, qui ejusdem cu-  
rationi præerant, an secunda esset vena, ubi de  
viro agebatur prava quidem pleuritide, sed vi-  
gentis ætatis, & validi pulsus. In diversa  
abeuntibus aliis, ipse multis argumentis evi-  
ci, non esse mittendum sanguinem; cum non  
illius copia peccaret, nec purum, ac ferve-  
scens sulphur morbum pareret, sed lymphæ  
ubertas, ac lentor, & impurum sulphur cum  
sale acri luctarentur in sanguine; unde oleo-  
sis potius, diaphoreticis alexipharmacis, di-  
luentibus, bechicis, anacatharticis, topicisque  
laxantibus curationem inchoandam, absolven-  
damque. Propinatum igitur statim fuit oleum  
amygdal. recenter tractum ad uncias quatuor  
cum duobus granis camphoræ; admota dolen-  
ti lateri fomenta; necnon adhibitæ universo  
corpori frictiones, & sicca cucurbitulæ. Al-  
vus interim ab oleo soluta, aditum præbuit  
diaphoreticis, ac dissolventibus ex sanguine  
hircino, rasura dentis apri, stibio diaphore-  
tico, mandibula piscis lucii, & cor. cer. phi-  
los. præp. copiosis itidem sorbitionibus, par-  
tim ex jure tenui, castigato rasura cor. cer.  
rad. scorzonæ, & flor. papav. thead. partim  
ex aquis stillat. scabiosæ, & card. sanc. quibus  
lapis histricis infusus fuerat. His porro medi-  
camentis largus sudor quinta die erupit, &  
anacatharsis libere promota est, quibus evacua-  
tionibus perdurantibus, æger feliciter, ac sine  
ullo relapsu convaleuit.

III. Hinc intelligit unusquisque, quam ne-  
cesse sit, ut, variantibus quoque modo in po-  
pulari etiam morbo causis, & signis, illico me-  
dela varietur; ne facultas levandis ægris divi-  
nitus data, in perniciem potius, incuria Me-  
dicorum vertatur; quod tunc præcipue acci-  
dit, cum theorematum medica, tanquam geo-  
metrica axiomata Clinici sequuntur; quasi  
vero utraque abstracta, nihil a materia, ejus-  
que affectionibus penderent. Cæterum, cum  
vagi, & inconstantes epidemici alicujus vices,  
moresque fuerint; in quacunque earundem  
mutatione semper melior est conditio illorum,  
qui posterius, quam qui prius ægotaverint,  
nam Medici ex priorum exitu aptiora passim  
ad curam insequentium documenta depro-  
mere solent; ut ingenue, advertit Francis-  
cus Vallesius (\*), & nos ipsi tum alias, tum  
maxime postremis hisce in casibus experti  
sumus, in quibus nemo non videt conditio-  
nem Parochi, permutata epidemici indole,  
melio-

*Æpro-*  
*duo san-*  
*guinis*  
*missione*  
*ad mor-*  
*tem adu-*  
*guntur.*

*A prava*  
*pleuritide*  
*qua curæ*  
*restitutus*  
*æger.*

*Varianti-*  
*bus signis*  
*& causis*  
*medela*  
*varianda.*

(\*) In Comm. lib. I. epid. sec. 3. super hist. Clazomenii pag. 78.

meliores fuisse, quam coqui, ac rhedari, qui, cum primi in novam morbi speciem incidissent, obierunt.

IV. Tandem Superis gratias, laudesque, principio Junii, cum multi dies nullis ventis turbati, immo constanti serenitate læti illuxissent, æstus invaluit, atque solutis, dissipatisque impuri nitri particulis, atmosphaera puriori æthere sensim revirescens omnes penitus epidemiarum reliquias a nobis excussit.

## CAP. ULTIMUM.

*Epidemiae Historia duabus epistolis ulterius illustratur.*

**N**on abs re futurum visum est nobis, si nihil prætermittentes quod argumento nostro qualemunque lucem afferre possit, epistolam subjiceremus eruditissimi Viri Jo. Fantoni, una cum nostra, ex quibus uberius constat, quam late per totam Europam rheumatica epidemia pervagata sit, neque ullum fuisse peculiare Romani cæli vitium in universalis illa omnium fere provinciarum calamitate culpandum. Hæc igitur ad me clarissimus Fantonus.

VIRO ERUDITISSIMO, AMPLISSIMOQUE

JO. MARIE LANCISIO

ARCHIATRO PONTIFICIO.

Jo. Fantonus S. P.

II. Bina ægrotudo corripuit me, postquam literæ tuæ elegantissimæ postremo ad me pervenerunt; prior cutanei doloris, & cardiacæ species, altera cum tussicula faucium angustia, & cephalalgia celeriter me invasit, & paucos intra dies dimisit. Prioris medela morbi sudor extitit, atque purgatio; alterius in lecto requies, silentium, somnus, sobrietas, caldiuscula potio. Hyemem rigidissimam præmaturus auster excepit, parens vigentis apud nos epidemiarum, qua tertia pars civium tussis, angina, coryza, varioque rheumatismo vexatur. Neque vero diuturnæ sunt, neque perniciosæ ægrotudines; quanquam miserimos passim in oppidis Pedemontii homines multos mori, ut in Gallia, accepimus.

III. Irasci adversæ sortis non parum soleo, minus ob corporis mala, quæ passus sum lævissima, quam ob intercepti studii causas. Enimvero hyems tyranna difficiles passim ægrotudines curæ nostræ dedit, & quod supererat otii nobis animandis luculento foco impendebatur. Nunc popularis morbus assidue nos habet sollicitos, neque adhuc salus nostra confirmata est. Verum hisce malis, atque laboribus suis tandem, & quod speramus, brevi erit terminus: quidque tua in me consilia præstiterint, totus orbis spectabit.

IV. Ego interim, ut firmiter valeas, Deum precabor, & boni omnes precabuntur; magni

enim interest, tantum nobis Fautorem diutissime servari.

Augustæ Taurinorum die xxvi. Februarii MDCCIX.

VIRO CLARISSIMO, DOCTISSIMOQUE

D. DOCTORI JOANNI FANTONO

Medicinæ, &amp; Anatom. Profess. Celeberrimo.

Jo. Maria Lancisius S. P. D.

V. Miseram quidem, sed opportunam ex epistola tua consolationem accepimus, Vir doctissime, cum enim non sit cuique dolendum in eo, quod accidit universis, profecto de illa morborum epidemia, quam tota Gallia Cisalpina, Hetruria, & Latium usque Neapolim decursu inclinatz jam hyemis graviter pertulerunt, nobis tanto nunc minus expostulandum, querendumque esse videtur, quanto magis hoc ipsum ægrotudinum genus ex aliis in Belgio, ex te vero isthic, & in Gallia populariter vagatum esse audivimus. Quid, quod prope injuriosi, & contumeliosi essemus in Deum, si de communi infortunio pertinacius doleremus, quippe qui Europæ plagam, ad meridiem conversam incolentes, proindeque hyemali asperitati, quæ maxima hoc anno, & solito diuturnior apud nos fuit, minus quam Insubres assueti, plus etiam sustinere malorum debuissimus, nisi præsens, & summa Sacratissimi Pontificis charitas, & providentia incolarum, advenarum, accolarumque calamitatibus propere, & largiter succurrisset. Etenim vigilantissimus Princeps, cum primum sensit duriori ex frigore gravem annum urgere, omnem curam ac sollicitudinem impendit, ut, cum nihil aeris intemperiei desuper immissee per humanas vires detrahi posset, omnia saltem, quæ ex probis alimentis, & potibus, aliisque vitæ nostræ subsidiis derivari, nostrumque renixum augere quoquomodo valent, pauperibus, in quos præsertim libitina deservit, abunde sufficerent. Videbit, spero, aliquando lucem dissertatio, quam de hoc argumento cursim quidem, sed tamen fideliter exaravimus. Neque forsitan philosophandi methodum in illa aspernaberis, cum cernes, præmissa tempestatum constitutione, nos universam malorum causam in duorum coitionem principiorum rejecisse; quorum alterum putamus impeditam perspirationem externarum, internarumque superficierum; exinde enim, secundum varia corporum discrimina, modo rheumaticæ solum, modo acutæ febres profectæ sunt; alterum vero infusum ab aere sal acidum, verosimiliter nitrosum, cujus admixtione coacti latices, pro diversis pariter susipientium temperamentis, coryzas, tusses, anginas, pectoris dolores, pleuritides, aliasque rheumaticas affectiones in iis præcipue locis induxerunt, ad quæ frigidus potissimum aer nudo contactu pervenit.

VI. Quærentibus vero, quamobrem hujusmo-



modi mala, cæteroquin ab aquilonari tempestate produci solita, ut scripsit Hippocrates (a), multos hoc tempore homines, quos primum borea flante non corripuerunt, præmaturo subinde austro reflante illico invaserint; satis arbitror factum, si animadvertendum proposuerimus austrum, qui media hyeme diurno, vehementique boreæ statim succedit, eundem pene refluxum esse aeris nitroso sale imbuti, qui aquilonis pennis ex septentrione versus meridiem paulo ante volavit. Unde hic ventus, tanto quidem fraudulentior borea censendus est, quanto levi sulphure recens imbutus minus cautos reddit homines, quibus apparenti tempore blanditur; atque idcirco, in causa est, ut laxata nostrorum vasorum textura inquinati latices, qui adhuc cum sanguine in multis sine noxa ferebantur, in membranarum, glandularumque folliculos facilius irruant, ibique pro illorum ingenio diversa rheumata creaturi subsistant.

VII. Sed linquamus hæc plena mœroris, & ad læta veniamus. Porro firmata corporis tui valetudine, studia feliciter per te repetenda confidimus. Solent enim illud emolumentum nonnullæ ægritudines nobis afferre, ut partim refocillatis per otium cerebri fibris, partim depuratis cum sanguine spiritibus, sapientiores evadamus. Te interim precor, ut mei sepæ memineris, qui tui nunquam possum oblivisci. Vale.

Romæ vii. Kal. Aprilis MDCCIX.

*Epilogus, & Conclusio totius Dissertationis.*

**E**T incolis igitur, & exteris jam fidem liberavimus, cum ob oculos exposuerimus

quid Romanum cœlum commendet, quid rursus noxæ periculum afferre possit; ut quam sibi vitæ rationem utrique eligant, & quam purgando ab aquis hærentibus solo, tuendisque a summo algore corporibus curam impendere debeant, ex vetustis, & recentibus historiarum, atque exemplorum monumentis, ex illustrium Medicorum monitis, ac nostris utcunque animadversionibus intelligant. Et quæquam Urbem, non exigua sui parte, humili loco subsidentem, atque australibus, africanisque ventis objectam cernamus, hinc tamen potius argumento inferendum, Dei consilio factum esse, ut Roma, Orbis futura Domina, & Magistra, ita demum perenni salubritate frueretur, si omnis victus, morumque intemperantia depellatur, & sedulis Magistratuum studiis ad publicæ incolumitatis custodiam fœderatis, labi cuicunque adventitiæ proptinus occurratur. Nemo igitur posthac de nativæ Romani cœli salubritate dubitabit, modo oculis saltem suis credere velit, ubi nimirum alternantibus vallibus, collibusque, mixtum soli locum, feracissimos campos, & theriacalibus herbis abundantes, & salubribus euris, zephyris, & aquilonibus perflatos; aquas innoxias, fruges, lacticia, & carnes lectissimas; tum incolas optimo colore, & acri ingenio, & morum suavitate præditos; tum senes longævos, atque ea in ætate corporis, ac mentis viribus maxime pollentes intueatur. Quamobrem nihil ad Urbis felicitatem a D. O. M. defuit, cui propterea summo opere gratulandum nobis est, quod tantis vitæ, morum, & valetudinis præidiis, in ipsa Religionis Arce sub CLEMENTISSIMO PRINCIPE perfruamur.

*Sicut Ur-  
bis incolæ  
rem-  
perantiam  
potissimum  
postulat ad  
salubritatem  
conser-  
vandam.*

*Nativæ sa-  
lubritatis  
argumentum  
roga-  
tur.*



# S U M M A R I U M E D I C T O R U M.

Quæ in decursu Rheumaticæ Epidemiæ indicata fuerunt.

Lit. A.

## E D I C T U M,

*Ut Urbs a sordibus quam citissime expurgetur.*

## E D I T T O

Contro chi lascerà calcinaccio, letame, stabio, & altre immondezze nelle Strade, e Piazze della Città di Roma.

FABRICIO AUGUSTINI Cbierico di Camera, e Presidente delle Strade.



Vedendosi raccolta nelle Strade, Vicoli, Piazze, & altri luoghi di quest'Alma Città una straordinaria, & intollerabile quantità di stabii, letami, calcinacci, & altre immondezze, che non solamente inducono deformità, & impediscono il libero transito, ma, cagionando in oltre gran fetore, possono portare un notabile pregiudizio alla salute de' Cittadini, & essendo ciò pervenuto a notizia di Sua Santità, ha col suo paterno zelo ordinato, che si provveda prontamente a tal disordine, deformità, e pregiudizio. Onde Noi di comandamento espresso della Santità Sua, datoci in voce, e per l'autorità del nostro ufficio, inerendo ancora ad altri Editti sopra di ciò in altri tempi pubblicati, espressamente ordiniamo, e comandiamo per il pubblico servizio, che tutti quelli, i quali tengono stabii, letame, & altre immondezze avanti le loro case, stalle, rimesse, alberghi, o altri siti di questa Città, quantunque sieno di qualsivoglia stato, grado, e condizione, e benchè degni di speciale, & individua menzione; ancorchè Ecclesiastici, e luoghi pii, debbano dentro il termine di giorni otto, da correre immediatamente dalla pubblicazione del presente, levare, e far levare li detti stabii, letame, & altre immondezze, e quelli, e quelle rispettivamente portare, e far portare nelli luoghi soliti, o in altri luoghi pro-

Lancisi Oper. Tom. I.

prii, & opportuni a riceverli, purchè non apportino, nè possino apportare impedimento al libero transito, nè nocimento alcuno alla pubblica salute, in modo tale, che dette strade, vicoli, piazze, e luoghi restino dentro detto termine del tutto liberi, e politi sotto la pena a chi contravverrà di scudi venticinque d'oro, e d'altre pene corporali, e pecuniarie a nostro arbitrio, secondo la qualità de' casi, e condizioni personali, da incorrer si ipso facto per ciascuno, & in ciascuna volta, che si contravverrà; notificando inoltre, che dette immondezze in caso di contravvenzione si faranno portar via a spese de' delinquenti, e si starà alle semplice relazione di qualsivoglia Essecutore, o di un solo testimonio, e si procederà anche per inquisizione irremissibilmente, & alle sudette pene saranno tenuti li Padroni, Cocchieri, Garzoni, & altri huomini, & operarii, e ciascuno di loro insolidum.

Parimente ordiniamo, e comandiamo espressamente, che in avvenire non si gettino più in conto alcuno nelle sudette strade, vicoli, piazze, & altri luoghi, i sudetti stabii, & immondezze, o pure dovendovele gettare, per non haver commodità di tenerle dentro le stalle, rimesse, alberghi, & altri luoghi chiusi, si debbano levare, o far levare, e portar via, come sopra, di mattina in mattina, o almeno di giorno in giorno onninamente, in modo tale, che non vi si cumulino e non vi si arrestino per due giorni intieri, alla riserva de' i

L. gior.



giorni festivi di precetto, sotto le pene sudette, da incorrerli come sopra.

Che li Cocchieri, Carrettieri, Stabiaroli, & altri, che portano via detti stabii, letame, & immondezze, debbano portarli ben custoditi, uniti, e riparati di modo, che nè pure una minima parte di essi ne cada per le strade, e piazze sudette sotto le medesime pene di sopra espresse a chi contravverrà.

In quanto alli calcinacci, & altre immondezze anche espressamente ordiniamo, e comandiamo, che in niun modo, e sotto qualsivoglia pretesto si scarichino, e buttino nelle strade, & altri luoghi sudetti, e nè tampoco nelle muraglie di questa medesima Città, ma debba ognuno portarli alli luoghi soliti, e consueti, e nell'istesso tempo spianarli, e pareggiarli in modo, che non facciano rialti, nè sfossature, sotto le pene già espresse; inculcando inoltre, che si caminerà anche in ciò contro i trasgressori nella forma espressa di sopra.

Si avverte intanto ad ognuno, che si procederà alle sudette pene irremissibilmente, e non si attenderà alcuna scusa, o pretesto, nè tampoco qualsivoglia licenza, patente, privilegio, o esenzione; poichè queste, e questi s'intendono, e sono già stati espressamente con altri Chirografi Pontificii, e pubblici Editti rivocati, & annullati, siccome Noi rispettivamente d'ordine della Santità Sua di nuovo col presente li rivochiamo, & annulliamo, e di niun' effetto, e vigore li dichiaramo, dandosi con questo ampla facoltà, & autorità a qualsivoglia Essecutore di procedere, e catturare li Trasgressori, trovandoli nell'atto della controvenzione, con darne poi relazione all'Offizio del nostro Tribunale.

Il presente Editto, affisso, e pubblicato che farà ne' luoghi soliti, e consueti, astringerà, e legherà ognuno, come se gli fosse stato personalmente presentato. Dato in Roma questo dì 4. Febbrajo 1709.

F. Augustini Ch. di Cam. e Presidente delle Strade.

Ugo Ottaviano Accoramboni Maestro di Strada.

Francesco Lancia Maestro di Strada.

Angelo Vitelleschi Maestro di Strada.

Luzio Savelli Maestro di Strada.

Francesco Nicola Orsini Not.

*Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curie Innocentianae, & in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Eminentiss. & Reverendiss. D. Card. Cam. & Illustriss. DD. Magistr. Viarum Mandat.*

Lit. B.

## EDICTUM

*Quo currentis Quadragesimae tempore permittitur usus ovorum, & lacticianiorum.*

## EDITTO

*GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina, della S. R. C. Card. di Carpegna, e della Santità di N. Sig. Vicario Generale &c.*

**L**A Santità di Nostro Signore havendo inteso con suo sommo dispiacere, che le nevi lungamente cadute, & i geli straordinarii, e pertinacemente durati ne' prossimi passati mesi, habbiano cagionato, e tuttavia cagionino nella maggior parte degli Abitanti di quest' Alma Città di Roma alcune infermità pericolose con notabile mortalità, ha col suo Paterno zelo fatto consultare i più periti, & sperimentati Medici della Città per rintracciarne l'origine, e procurarne la cura; e perchè la medesima Santità Sua ha udito con sommo suo dolore, che questi mali derivano da copia grande d'umori acri, e salini, e che potrebbero prendere un grandissimo accrescimento dall'uso de' cibi Quaresimali, tanto più, che con la penuria dell'herbe, che per la stessa cagione de' freddi eccessivi, si sono inaridite, viene a mancare un'humido, e benigno temperante de' sudetti sali; perciò con la paterna sua carità si è degnata, ad oggetto di ovviare a i sudetti mali, di mitigare alquanto il santo rigore della presente Quaresima, dispensando con tutti gli Abitanti di Roma, sue Vigne, e Casali, di potersi cibare, a riserva delle Tempora, e de' giorni di Venerdì, e di Sabato, d'uova, e latticini, dalla prima Domenica di Quaresima inclusive, fino alla Domenica delle Palme exclusive. Non intendendo però di esimersi alcuno (fuori che ne' giorni delle Domeniche) dall'obbligazione del digiuno, siccome si ordina nell'Editto da noi pubblicato per l'osservanza della Quaresima al num. 7. quale vuole la Santità Sua, che eccettuata la sudetta Dispensa, resti in tutto il suo vigore, e con le medesime pene.

In tanto sono esortati tutti da Sua Beatitudine a compensare la sudetta permissione con la maggior frequenza de' Santi Sacramenti, con l'accrescimento delle orazioni, limosine, & altre opere di pietà. Ma più particolarmente dichiara, che chi si vorrà fervire della presente Dispensa, debba recitare cinque Pater noster, e cinque Ave Maria in cialchedun giorno, per implorare il Divino ajuto nelle correnti calamità del Christianesimo.

Finalmente vuole Nostro Signore, che questa Dispensa si estenda a tutti i Religiosi dell'uno, e dell'altro sesso, fuori che a quelli, i quali

quali hanno il voto d'osservar vitto quaresimale. Dato questo dì 16 febbrajo 1709.

G. Card. Vicario.

N. A. Cuggiò Secr.

Lit. C.

## E D I C T U M

*Ut desides aquæ, canosque corpora post Tiberis inundationem amoveantur.*

## E D I T T O

Che si nettino le Case, e le Cantine, dall'Acque, & immondizie lasciatevi dell'escrescenza del Fiume Tevere.

FABRIZIO AUGUSTINI Chierico di Camera,  
e Presidente delle Strade.

**I**N vigilando sempre più la Santità di Nostro Signore con il suo Paterno zelo alla salute, & all'indennità de' suoi sudditi, e conoscendo quanto farebbe nocivo all'aria di quest'Alma Città, se opportunamente non si provvedesse allo spurgo tanto di tutte le Case, Cantine, Cortili, e Pozzi esistenti dentro di Roma, e sue adiacenze, quanto de' Fossi, de' Prati, delle Vigne, e di altri luoghi posti fuori di Roma, dalle acque, & immondizie restate per l'escrescenza del Fiume Tevere, molto più attesa l'insalubrità della presente Stagione. Quindi è, che di comandamento espresso della Santità Sua, dato ci in voce, e per l'autorità del nostro Ufficio ordiniamo a tutte, e singole Persone di qualsivoglia stato, grado, e condizione, di luoghi Pii, Ospedali, e di Chiese, & a qualunque altra persona, che avesse bisogno anche di speciale, e specialissima menzione, che dentro il termine di giorni tre, da principiare dal dì della pubblicazione del presente, e da correre in tutti li giorni, anche festivi, debbano dar principio a spurgare, e continuare senz'alcuna intermissione sino all'intero spurgo delle loro Case, Cantine, Cortili, Pozzi, & altri luoghi tanto dentro la Città di Roma, quanto nell'adiacenze alla medesima, e dove sieno penetrate l'escrescenze sudette del Fiume. Volendo ancora, che debbano nettare li sudetti luoghi da tutte le altre immondezze, cioè letami, e materie, che per questa, o per altra cagione potessero esser frade, guaste, e putrefatte; e che in qualsivoglia modo rendessero, o causassero fetore, o producessero altra cattiva esalazione, non intendendosi però di calcinacci, o altri materiali fodi di qualsivoglia sorte, e dette immondizie, matricò, & altre materie simili, ordiniamo si portino alli luoghi soliti assegnati per li medesimi scarichi, sotto pena di scudi cento per ciascheduna trasgressione passato detto termine, & altre pene anche corporali, secondo le qualità personali a nostro arbitrio; avvertendosi, che si starà alla semplice relazione d'un solo Testimonio; per

*Lancisi Oper. Tom. I.*

le quali pene si procederà irremissibilmente manu Regia, & more Camerali con ogni rigore.

Si avverte in oltre, che nella sudetta pena incorreranno tanto i Padroni, quanto i Pigionanti, & Affittuarii rispettivamente, e qualunque altro, volendo, che gli detti Affittuarii, Conduttori, e Pigionanti nel termine di altri due giorni immediatamente sequenti sieno tenuti a spurgare, e pulire come sopra, caso che li Padroni non eseguissero, & effettuassero detto spurgo, e polizia in detto tempo, come sopra non rimettendo però la pena incorsa da detti Padroni, ne meno a i Pigionanti, ed altri sudetti, che saranno tenuti ad interpellare i Patroni, per il detto spurgo in loro mancanza, e si procederà contro gli uni, e gli altri indistintamente, nè si ammetterà alcuna scusa, nè pretesto, e salva sempre la pronta esecuzione di dette pene contro li Padroni, Possessori, Pigionanti, & altri sudetti. E quando tutti mancassero, si faranno pulire, e levare le dette acque, immondezze, e matricò de facto ex officio a loro spese, danni, & interessi, per li quali si procederà de facto, & manu Regia tanto contro a i Padroni diretti, quanto a i Pigionanti, Inquilini, Affittuarii, & altre Persone sudette, oltre alle pene, come sopra.

Et acciocchè per la trascuraggine, e negligenza de' Padroni non restino pregiudicati gl'Inquilini, Pigionanti, Affittuarii, & altri &c. con incorrere nelle pene sudette, volendosi provvedere al beneficio del Pubblico senza lesione alcuna dell'interesse privato; ordiniamo, che non vedendo adempito da' Padroni nel termine prefisso tutto ciò, che si prescrive nel presente Editto, e che li Pigionanti facessero fare lo spurgo a loro spese, in tal caso habbiano li medesimi la facoltà di ritenersi lo speso nelle pigioni, affitti, e rate decorse, e da decorrere in avvenire, senza che possino in qual sivoglia modo restare esclusi da detta bonificazione per le spese fatte nelle Case, & altri beni da loro posseduti per la sudetta causa.

Et essendosi considerato, che possi esser di minor spesa, & incommodo il portar la robba liquida nelle chiaviche vicine, non potendosi portare con le carrette, perciò si permette di poterlo fare, avvertendo non portarci, nè condurci robbe sode, come terra, creta, calcinaccio, e simili, ma quelle far trasportare alli luoghi destinati, sotto le medesime pene, & in quanto alla creta, e materia solubile, in tal'occasione si permette di poterla gettar anche alle sponde solite del Tevere.

E perchè l'escrescenza del detto Fiume ha anche riempiti i fossi de' Prati, delle Vigne, e di altri beni esistenti fuori delle Porte Angelica, Castello, Portese, S. Paolo, & altre, acciò parimente detta riempitura de' Fossi, Prati, Vigne, & altro non renda fetore, e nocumento alla sanità con la corruzione dell'aria, di comandamento similmente espresso di Nostro Signore ordiniamo a qualsivoglia Per-



sona di qualsiasi stato, grado, e condizione, anco Ecclesiastica, e Luoghi Pii, come sopra, che hanno, e possiedono Orti, Vigne, Prati, & altri beni esistenti fuori delle sudette Porte, che, per quanto si estendono li detti loro beni, e fossi riempiti per causa della sudetta escrescenza del Fiume, debba, e debbano rispettivamente fra il termine di giorni cinque dalla pubblicazione del presente, da correre come sopra, anche ne' giorni festivi, haver in tutto, e per tutto spurgati li detti beni, e fossi, come anche le Case, Cantine, Cortili, e Pozzi in essi esistenti, dall'acque, immondezze, e matricio portato, e deposto dalla sudetta escrescenza del Fiume, e piogge rispettivamente, e quelle portar via alli luoghi soliti nel modo preciso, e forma, che si è ordinato intorno allo spurgo da farsi delle Case, Cantine, Cortili, e Pozzi esistenti dentro Roma, al qual spurgo vogliamo siano tenuti tanto i Padroni, quanto gli Affittuarii, e Conduuttori sotto le

sudette pene, da incorrerli come sopra.

Et il presente Editto affisso, che sarà nelli luoghi soliti, vogliamo, che astringa, & obblighi ognuno, come se gli fusse personalmente intimato, e presentato. Dato in Roma li 6. Marzo 1709.

F. Augustini Ch. di Cam. e Presidente delle Strade,

Ugo Ottaviano Accoramboni Maestro di Strada,

Francelco Lancia Maestro di Strada,

Angelo Vitelleschi Maestro di Strada.

Luzio Savelli Maestro di Strada.

Francesco Nicola Orsini Not.

*Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, & in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me. Petrum Paulum Sperellum Eminent. & Rever. D. Card. Cam. & Illustriss. DD. Magist. Viarum Mandat.*



J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I

Ab intimo Cubiculo, & Archiatri

SANCTISSIMI PATRIS CLEMENTIS XI. P. M.

D. E.

N O X I I S P A L U D U M  
E F F L U V I I S

*eorumque*

R E M E D I I S

L I B R I D U O.



Ἱπποκράτης Ἀβδηριτῶν τῇ βουλῇ, καὶ τῷ δήμῳ.

**Κ** αὶ μακάριοι γέ δημοί, ὅσοι ἴσασι τοὺς ἀγαθοὺς ἀνδρας ἐρύματα ἑωυτῶν. καὶ οὐ  
πρὸς πύργους, οὐδὲ τὰ τείχια, ἀλλὰ σοφῶν ἀνδρῶν σοφογνώμας.

Hippocrates Senatui, Pópuloque Abderitarum.

**B** eati profecto sunt Populi, qui sciunt bonos viros sua esse munimenta, & non turres.  
neque muros, sed sapientum Virorum sapientia consilia.

Eminentissimis, ac Reverendissimis Principibus  
 SANCTÆ ROMANÆ ECCLESIAE  
 CARDINALIBUS  
 CONSULTATIONI CIVITATUM,  
 & Terrarum Status Ecclesiastici præpositis

JO. MARIA LANCISIUS

Felicitatem.



**S** qua bonarum Artium studia mandare literis, atque in Commentarios relata offerre Principibus convenit, illa certe mihi præcipua videntur, EMINENTISSIMI PATRES, quæ omnibus eorum potestati subjectis prodesse valent. Hac sane impulsus ratione, cum plures annos non tam ingenii, quo destituor, acumine, quam improbo labore perniciosos corruptarum aquarum effectus, pro virili parte animadverterim: cumque imperio vestro consilia non pauca, nec forte inutilia ad conservandas, instaurandasque aliquot Ecclesiasticæ Ditionis Civitates, palustri labe pene deletas, opportuno tempore exhibuerim; nonnullas tandem observationes, ac valida præsidia collegi, quæ hoc uno comprehensa volumine vobis sistere non erubesco. Quanquam vero probe scio, multa nunc a me nec nova, nec ignota in lucem emitti; pleraque tamen partim ab aliis nondum observata, partim etiam Curatorum, ac Civium indiligentia penitus neglecta, saluberrimum judicavi, ut ex privatis Actis digesta ad publicam posterorum memoriam, usumque traducerentur. Enimvero non majori laude celebrandi sunt Principes, quod Colonias recens deducant, quam quod jam conditas ab interitu, exitioque eripiant. Sollicitudine itaque vestra, AMPLISSIMI PATRES, sub excelsis potissimum Sanctissimi Pontificis CLEMENTIS XI. Auspiciis, forte non indignum reputabitur opus, quo Epidemica hujus generis lues a populis in posterum avertatur. Quemadmodum igitur Vos, EMINENTISSIMI CARDINALES, incredibili cura, & vigilantia communem incolumitatem sartam, tectamque servare satagitis; ita ipse in spem erigor fore, ut benevolentia, & patrocinio vestro meas hæc ad Reipublicæ commodum exaratas lucubrationes excipere, ac tueri non dedignemini.



C A R M E N  
D. ANTONII COCCHII  
MEDICINÆ DOCTORIS  
In Opus Illustrissimi  
LANCISII  
DE NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS.

**P**ande Opus egregium latebras, & nocte fugata  
Rumpe moras, ut luce tua velamina tandem  
Naturæ retegas: tibi nam promittit Apollo  
Æternam annorum seriem: tibi destinat orbis  
Ire per ora Virum, laudumque insigne trophæum.  
Quæ latuere diu pateant, genioque rebelli  
Ut mutant elementa fidem, patriumque tenorem  
Conjurata neci, præsens melioribus ætas  
Audiat auspiciis. Grata est, cum murmure rauco  
Huc illuc jactata fugit torrentis ad instar,  
Atque per angustas rupes irascitur unda:  
Najades excussi laticis tormenta queruntur,  
Questibus alliciunt, invitant Morphea planctu.  
Ast ubi limosis cœpit residere lacunis,  
Et cursu, motuque carens argenteus humor,  
Destituunt proprias humentia Numina sedes:  
Exul ab Oceano, captivæque marmore lymphe  
Jam velut in folio ripas oblita prores  
Majestate fluit: cæso caudata juvenco  
Dolia cum præceps subiit, stridente per Urbem  
Evehitur plaustro, atque imbrem mentita serenum  
Temperat æstatem, non sola Tibridis unda  
Conspicimus, Gradive, tuos gestire Nepotes,  
Flumina cum cessant, mediis elapsus ab austris  
Tunc errat tumidus septeno gurgite Nilus,  
Et fundit blandas hyemes. Hinc subditi tæ Cancro  
Regna levamen habent. Thetidis sed turpe cada-  
ver  
Stagna tacentis aquæ fecundant æthera tabo,  
Effluviis nocitura magis, quam lymphe Iugurtha,  
Sacra Iovis soboles, nempe ad commercia Cæli  
Natus homo, ceu piscis aquis, sic transigit ævum  
Aere libratum: totum quæ circuit orbem  
Pars vitæ melior generoso pondere Nitri  
Mobile demittit secreta in pectora nobur.  
Est veluti flumen nativo murice tinctum  
Venarum rapidis perlabens fluctibus alveos  
Artubus hinc vigor est: alternos cordis ad ictus  
Itque, reditque vias, & passim viscera succos  
Quæque suos cribrant: cerebri falcata Potestas,  
Exprimit in nervos laticem, quo remige nostri  
Iussa animi tranant, cui non mortalis origo.  
Hic veluti Rector summa, qua despicit, Arce  
Subjectam molem, tenuit quoque nobile rerum  
Imperium, sua cum repetit prætoria gressu,  
Tum vigiles umbræ veteris vestigia sensus

Ordine se produnt. Spirantia mollius æra  
Non aliter servat regalis Principis Aula.  
Cum minor est radius solis, corrupta Mephitis  
Subsidet, & labem, concretis frigore lymphis,  
Exhalare nequit: torpent in semine morbi.  
At cum findit agros urenti lampade Titan,  
Sirius aut flammæ latrat, fermenta paludum  
Excitat, & stagnis admixta metallica: quidquid  
Aut genus amphibium, vel turbida lina relin-  
quunt,  
Quidquid segne jacer, tunc acre volatile reddunt,  
Inque auras tollunt rabiosi tempora signi,  
Aere quæ veniunt, minimas tu finge cohortes  
Instructas gladius, pharetratas concipe turmas,  
Quæ nos insidiis tenent, vitæque minentur:  
Sanguinis & lymphæ rumpunt dum fœdera, re-  
gnant,  
Et pede tunc tardo vitalis volvitur humor:  
Hinc subito languent vires, sævique dolores  
Sinciput infestant: ægri sitientis omittunt  
Arida labra dapes, ingestas rejicit offas  
Convulsus stomachus, nigra caligine fervet  
Lingua animi interprete febrisque insania vexat:  
Balbutit fatuas invitus scurra loquelas,  
Et stupet attonitus, stygioque papavere mersus.  
Stertit, & a Siculis securæ cantibus aures  
Tinnitum referunt: aurito pollice dextram  
Si tremulam tangas, chordis vix affonat Echo  
Torva supercilio facies, & lumine mæsto  
Sponte cadunt lacrymæ, simul & pro seminate  
morbi  
Effulgent macule, quæ mox livore notantur,  
Perniciosa lues multas grassata per Urbes  
Et furit, & quamvis gelidos imitata rigores,  
Acrior igne tamen violenta in funera Civis  
Implacata rapit cæco sævire tumultu.  
Nec cessaret adhuc; si non Tua Lancea felix,  
Lancea morborum domitrix, qua vindice nobis  
Redditus est CLEMENS; fatali vulnere tandem  
Sterneret Eumenidem, Romanæ Gloria Gentis,  
Inclyte Phœbi Heros, cujus sub jure, togaque  
Crescunt, quos novit proprios Natura Ministros.  
Divinoque Seni tantum nec Græcia debet,  
Quantum Roma Tibi: Te Dictatore triumphat  
Coa iterum virtus, melioraque sæcula ducit.





Ιχμίδα μυδαλέων ἐν λιμένων πέμπαν ἀφύων ,  
 Καὶ ῥόον ἐμβαλὼν κέλεται . τὰ δὲ πάντες ἱρῶν .  
 Καὶ τύγα διαπείσοιο δίδοχε πᾶσιν ἀγῆτῃ  
 Ἰπποκράτης προάγων ταύτῃ δὸν ὑγιμένους ,  
 Ἡροὶ ἢ λυμῶ πολυπήμενα δάσσον ἀμύτοι ,  
 Ἀδμήτης τε νόσσι . καὶ γὰρ βασιλῆϊδ' αὖ Ραῖμῳ ,  
 Ἠνιόχῃ τ' Ἑρβαῶν , ἢ γὰρ Αὔσονίῳ δ' ἰέντις  
 Ορβιστὸν καλύνειν , ὁμῶνυμον ἢ δὲ Πισαυρον  
 Νάματι , δυσήνῃς τε Φερεντίνῳ πολίται  
 Καὶ Βαλάνῳ ἔτι Βασιλῆϊον ἀνδρὸς ῥόοιο  
 Εἰς Αἰδῶν πυλῶν γε δειδόμεναι αἰ-ψα ῥυθλῶσαι ,  
 Λαμπρότερῳ τε φάος σχεδ' ἄσσαν γνόφῳ ἐξαίτελλε ,  
 Φαίδιμον ΑΛΒΑΝΟΤ' ὥς ἀέρος , ἔποτε λαῖτμα  
 Δυσόμενον , καθαρεῖ λάμπον φλογὶ ἀγχιμαλίστα .  
 Μὴδ' Ἀνάκων φασγῆρ' αἰσαστόν , ἢ δὲ θνητῶν  
 Σωζομένης ναύταις ψυχῶν κλέωσιν αἰοίδοι .  
 Οὗτοι δ' ἄπ' Ἀλβανῶν ὄρεων τιν' ἐφημέριος ἀσὴρ ,  
 Παιδαμάτωρα πολίς , τῶν ὁλβία πάντα δίδωσι  
 Αἰὲν ἀποσίλβων , θάψ' ἢ ἰότητι φιλάσσων .  
 Ἀλλ' ὅτε λιμεναῖοι ἐν ἀπείρῳ ὕδατι κέλποι  
 Πύδεται εὐτέρως τεταυσμένα , κἄντι μῆχος  
 Αὔσαλας δέμναι βαδυτύθμιν' αἰεὶ φέραγγαι  
 Εἰ μὴδ' αἰ σμαραγδῆ ποταμὸς πέλας , ἢ δὲ θάλασσα ,  
 Πᾶσαν ὅποι κατὰ γαῖαν λίμναν ἀχέταισι δύναται .  
 Εἰδὲ τι ῥυῖμα πέλας , δινέει δ' ἀλὸς ἀτρυγέτοιο ,  
 Οπκόταν αἰπύτεροι τῷ πυθμένι αἰεὶν ἱλάσκει .  
 Πᾶσα γ' ἀμνηχανία περιγίνεται , ἢ δὲ τίς ἐλπίς  
 Ἐλδομένη τῶν τῶν τόδε τε τετιλισμένων ἱρῶν ,

Αὐτόματον γὰρ ὕδωρ ἐπὶ βένθεα αἰεὶ καταρρέει  
 Καὶ τόκα μὲν ξυλόχως τε καὶ ὕλας ἐνοσιφύλλας  
 Πάντοσε ὅθ' ὁλβίων κατεναντὶ δὸν ἐστὶ φυτεύειν .  
 Ἀτμίδας ὀρνυμένας ἵνα ταρφέα φύλλα δέχωνται .  
 Ρηιδίως δ' ὅτε καὶ ἐπὶ ὕμνον αὐτὰς ἀέρτῃ  
 Μισροῖσι κλειόμεναι κατεντύσσει διαρρέειν ,  
 Καὶ πέραν ἐς πόλιν γ' ὁλεσίμβροτον ἰὸν ἐλάσσει  
 ὣς ἀραγε προβλήσει ἐπ' ἡτονέσσι βαθείαις  
 Κρημνοὶ ὀκρίοντες , ἔπει γ' ὁρόθωον ἀέλλαν  
 Ἡ Νότος , ἢ ζαμενὴς Βορέας , Ζέφυρος τε Δυσας ,  
 Ἀντίον ἰσχανόωσι πελώριον οἶδμα θαλάσσης  
 Ἰφὶ κυλινδομένης ποτὶ δ' ἔγχετο ἀσχετον ἑρμῶν .  
 Ἡλὶδα σμερδαλὸς δ' αὐτὰς ῥόδος ἀμφοτεβίξει ,  
 Κ' ἀχνύμενος ροιζήδον ἀναρρόφει ἀσπετον ἀφρόν ,  
 Ὡς ἀρ' ἀποβαλλομένη γ' ἐρμῶν ὕλη  
 Ἀτμὸν ἐρυκακέουσι βροχόδορον . ὕμνος ἀόχμας  
 Πωμετίαις ἐλπίσιν κατεναντὶ δὸν ἱρῶν  
 Καββάλλειν δὲ λονταὶ ἐρητύσασκες ἀπάντων  
 Κηδόμενοι βίοτοιο , πολυθρῦλλον Μελχάον ,  
 Καὶ γὰρ μάλ' ἀτρυγέτης , παντοπύργος Ἀρχιερεὺς ,  
 Ταῦτα δὲ σὺ πικρῶς καὶ ἀκαμάτῃς μεριμνᾷς  
 Διὸς ἐραυρῆσαι ἀνάγει εἰς φῶτα πρῶτον  
 Τοῖς νυνὶ μερόπιοι καὶ ἐσσομένοι μὲν ὄνειρ ,  
 Οὐρα μάλ' ὀτρυνοὶ κακὸν αἰδοῦντες ὥσιν αἰεὶν ,  
 Μὴδέτι μίμ' ἔστι πολυπήμενος Ἡλὶδα μοίρης .  
 Σοὶ δ' ἀρ' αὖ τοῖσιν γέρας ἀφροδιστὸν ἰσοειδὲς εὐαργείων ,  
 Αἰδία τε χέρεα , καὶ κῦδος ἀδίσφατον αἰεὶ ,



# INDEX CAPITVM.

131

Quæ in primo libro de Noxiis Paludum Effluviis continentur.

Occasio scribendi.

pag. 134

## PARS PRIOR.

### CAPUT PRIMUM.

**Q**uid veniat nomine paludum pag. 135

#### C A P. II.

De Atmosphaera, terraqueis effluviis, eorumque clementia, vel inclementia 136

#### C A P. III.

Ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri vero, ac male olente insalubritatem oriri exemplis ostenditur 137

#### C A P. IV.

Occurritur objectionibus illorum, qui effluvia a rebus putrescentibus cum fœtore emissa, non solum non insalubria esse, sed contra, insalubritati acris mederi opinantur 138

#### C A P. V.

Quæ Paludes magis, minusve noxiæ 140

#### C A P. VI.

Quibus ex causis Stagnantes aquæ, aperto cælo per æstatem potissimum corrumpantur 142

#### C A P. VII.

Quæ ratione fluxus etiam aperto cælo corruptionem in aquis impediatur 143

#### C A P. VIII.

Præcedentis Doctrinæ Corollarium. Lini macerationem in aquis interdum innoxiam, plerunque tamen pestilentem, & quare 144

#### C A P. IX.

Quid hærentes aquæ calidis tempestatibus ad ledendos Accolas emittant secundum Antiquorum sententiam 145

#### C A P. X.

De iisdem Effluviis ex Recentiorum opinione ibid.

#### C A P. XI.

Nonnulla de paludum effluviis partim inorganicis, partim organicis, & animatis opinioni nostræ præmittenda 146

#### C A P. XII.

De Differentiis inorganicorum effluviiorum secundum diversas anni tempestates, & quæ sint causæ, quibus eadem ex paludibus attolluntur in aerem 147

#### C A P. XIII.

Qui fiat ut inorganica paludum effluvia tum a ventis australibus, Euronoto, tum maxime a rubigine, ac nebulis deteriora semper evadant 148

#### C A P. XIV.

Inorganica paludum effluvia, per quas vias in Accolarum corpora se ingerant 149

#### C A P. XV.

Inorganica paludum effluvia quam labem, & quomodo inurant 150

#### C A P. XVI.

Multa Insecta paludibus innasce, atque sub organicorum effluviiorum forma per circumfusum aerem dispergi ibid.

#### C A P. XVII.

Organica, atq; Animata paludum effluvia in eas nostri corporis cavitates admitti, quæ cum aere tum ambiente, tum influente ad contactum sunt posita 152

#### C A P. XVIII.

An, quando, & quomodo animata paludum effluvia humanis corporibus noceant ibid.

### C A P. XIX.

An inter animata Paludum effluvia sint aliqua cæteris minutiora, quæ intra sanguinea vasa deterius multiplicanda ferantur, & quæ sit veræ pestis, ac pestilentium morborum differentia 154

### C A P. XX.

Synopsis eorum, quæ vel sparsim hætenus dicta sunt, vel adhuc explicanda supersunt de pernicio utriusque generis effluviiorum, & quo pacto castrenses febres inducant 155

### C A P. XXI.

Cur juxta paludes noctu præsertim indormientes magis quam vigilantes lædantur 156

## LIBRI PRIMI PARS POSTERIOR.

**D**E Palustrium effluviiorum remediis in genere Prefatio pag. 158

### C A P. I.

Paludes, ubi dantur, tum ad Terræ fertilitatem, aerisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda, fovendaque ingenia sunt exiccandæ ib.

### C A P. II.

De modo siccandarum Paludum 159

### C A P. III.

De tempore siccandarum paludum, & quæ illis exhaustis agenda sunt 161

### C A P. IV.

Aqua jugis, atque innoxia, cum palus aut omnino exiccari nequit, aut exhausta cœnum per æstatem reliquum habet, ad eam temperandam utiliter corrivatur 162

### C A P. V.

Accensis ignibus palustre cœlum ab offusa halituum malignitate purgatur ibid.

### C A P. VI.

De lucis generatim, deque Sylvarum utilitate, præsertim ubi palus exhauriri non potest 163

Auctoris Consilium de Sylva Cisternæ, & Serminetæ nonnisi per partes excidenda 165

Confutatio rationum, quæ ab Excell. Ducis Cajetani Defensoribus adversus superiorem dissertationem allatæ sunt, novumque Auctoris Consilium de Cisternæ ac Serminetæ Sylvarum excisione 176

Illustrissimi Præsulis Prosperi Lambertini de eodem Argumento Dissertationis summa 179

Exitus supplicis obsecrationis Excellentissimi Ducis Cajetani cum Chirographo Summi Pontificis 180

### C A P. VII.

Quæ usui esse debeant paludum accolis, quo minus a noxiis effluviis lædantur 182

## SYLLABUS CAPITVM,

Quæ in secundo libro de Noxiis Paludum Effluviis continentur.

**P**refatio ad Lectorem pag. 188

### PRIMA EPIDEMIA.

Quæ Romæ in Leonina Urbe vagata est 189

### CAPUT PRIMUM.

De pluviis, deque austrinis tempestatibus, quæ & Tiberis alluviones, & palustres aquas Romanæ Epidemiæ causas induxerunt ibid.

### C A P. II.

Describuntur nonnulla phenomena, quæ per id temporis noxias palustrium effluviiorum vires in Leonina Regione palam ostenderunt 190



## CAP. III.

De certis hujus epidemice limitibus, quos lethifera co-  
nosarum aquarum effluvia minime præterierunt  
ib.

## CAP. IV.

De mechanica ratione, qua ejusmodi epidemia sub  
initium averti, depellique potuisset 191

## CAP. V.

Duplex Februm epidemicarum natura, & quæ ma-  
xime ægros symptomata affligerunt 192

## CAP. VI.

Quæ in cadaveribus decedentium propter epidemi-  
cas febres observata fuerint, eorumque rationes  
afferuntur 193

## CAP. VII.

Per summam Innocentii XII. charitatem novum in  
Civitate Leonina Nosocomium pro ægris mulieri-  
bus excitatur ibid.

## CAP. VIII.

Quenam remedia in nostra epidemia maxime pro-  
fuerint, & primo de methodo curandi tertianas  
perniciosas. 194

## SECTIO PRIMA.

De locis, ac tempore, quibus vesicantia adhibebantur,  
& cur miram utilitatem hisce in febribus afferant  
195

## SECTIO II.

De usu Chinæ Chinæ, tanquam altero specifico hu-  
jus epidemice, & quibus ea modis utiliter fuerit  
propinata ibid.

## SECTIO III.

Recensentur alia præsidia, & quenam victus ratio  
adhibita 196

## CAP. IX.

Quæ profuerint in febre continua pestilenti ibid.

## CAP. X.

De Remediis vermes necantibus 197

## CAP. XI.

De Parotidibus, earumque curatione 198

## CAP. XII.

De duplici dysenteria, quæ in Castrensi Romana fe-  
bri fuit animadverta 200

Exitus Romanæ Epidemice sub initium hyemis. 201

## SECUNDA EPIDEMIA.

Castrensi Februm, quæ per aliquot annos usque  
ad 1705. in Urbe Veteri grassata sunt ibid.

## CAP. I.

Urbis Veteris descriptio, & situs ibid.

## CAP. II.

Causæ grassantis per æstatem multis ab hinc annis  
Epidemice 202

## CAP. III.

Natura, Symptomata, & Medela epidemicarum  
februm exponuntur 203

## CAP. IV.

Ætiologia hujusmodi februm breviter expenditur  
204

## CAP. V.

Consilium exhibitum Sanctissimo Patri ad averten-  
dam Epidemicam luem Urbe Veteri sævientem ib.

## CAP. VI.

Hujus Consilii successus 207

## TERTIA EPIDEMIA.

Castrensi Februm Balneoregii grassantium pro-  
pter nuper inductas lacunas aquarum dulcium, ac  
per æstatem anni 1707. 208

## CAPUT PRIMUM.

De Urbis Balneoregii etymo, ac situ. ibid.

## CAP. II.

Balneoregii Epidemia literis Illustrissimi illius  
Civitatis Episcopi ad Auctorem datis primum  
Romæ innotuit: Consilia utcumque frugifera ad

illius, populique præservationem accomodantur ib.  
Epistola Illustrissimi Onuphrii Elisei Episcopi Bal-  
neoreg. ad Auctorem 209

Responsio Auctoris ibid.

## CAP. III.

Lapsus integri Collis prope Rhodam in Urbe Bal-  
neoregii, unde rivus interceptus, & complures  
lacunæ aperte sunt 211

## CAP. IV.

Jussu SANCTISSIMI PATRIS mittuntur Bal-  
neoregii Medicus, Chirurgi, Pharmaca, &  
multa pecunia, ut excitato Nosocomio, quam citissi-  
me periclitanti populo succurratur ibid.

Accedit Auctoris in id Consilium 212

## CAP. V.

Erectum Balneoregii Nosocomium; Res Medica di-  
ligenter procurata ac Supplicationes, aliæque ad  
Deum preces per Episcopum institutæ 214

Epistola Episcopi Balneoregiiensis, qua gratias agit  
Auctori pro Officiis in Balneoregiiensem populum  
collatis 215

Rescribit Auctor non sibi sed Sanctissimo Patri gra-  
tias deberi pro summis acceptis a Balneoregiiensi  
Populo Beneficiis ibid.

Epistola Balneoregiiensis Episcopi ad Sanctissimum  
patrem pro acceptis per universam illam Civita-  
tem Beneficiis 216

Eminentissimi Cardinalis Paulutii a secretis Status  
Ecclesiastici ad Balneoregiiensem Episcopum Re-  
sponsio nomine SS. Patris ibid.

## CAP. VI.

Latius de Natura, deque fine ipsius epidemice ex Epi-  
stola Medici Flaschi, in qua tum quæ juerint  
præsidia, tum quæ in cadaveribus inventa sunt,  
narrantur 217

Epistola Iosephi M. Flaschi ad Auctorem ibid.

Responsio Auctoris 219

## CAP. VII.

Quo tum tempore, tum modo deservierit Epidemia,  
& in quos morbos verterit. Remittuntur Romam  
Medicus, & Chirurgi cum literis Balneoregiiensis  
Episcopi ibid.

Epistola Balneoregiiensis Episcopi ad Auctorem ib.  
Auctoris Responsio ad Episcopum Balneoregiiensem  
220

## CAP. VIII.

Proponuntur animadversiones Eminentissimis Pa-  
tribus Sacræ Consultæ ab Auctore exhibitæ ad la-  
cunas, quæ in Balneoregiiensi agro extiterunt, tuto  
exsicandas ibid.

Epistola Balneoregiiensis Episcopi, quæ & accepto-  
rum beneficiorum gratum rursus animum atte-  
statur, & nova ad exhauriendas paludes a San-  
ctissimo Patre deprecatur 221

Responsio Eminentissimi Cardinalis Paulutii a Se-  
cretis Status Ecclesiastici ad eundem Balneore-  
giiensem Episcopum 222

## CAP. IX.

Exhaustis per hyemem lacunis cautum fuit, ne un-  
quam posthac Balneoregii rediret Epidemia ibid.

Totius negotii exitus 223

## QUARTA EPIDEMIA

Castrensi februm Pisauri ob stagnantes aquas  
tum ex fluvii alluvionibus, tum ex lento, ac sæpe in-  
interrupto cursu per Urbem illam fluvio, necnon ex  
viarum immunditiis per æstates annorum præser-  
tim 1708. & subsequentibus deservientium ibid.

## CAPUT PRIMUM.

Pisauri Etymon, situs, ejusque temperamentum ex  
ventorum, & aquarum qualitatibus ibid.

## C A P. II.

*Pisaurum adventitiæ olim insalubritati, præcipue autem propter aquas stagnantes obnoxium fuisse, gravissimorum etiam Auctorum testimoniis confirmatur.* 224

*Epistola Ia. Colle Nobilibus, & Civibus Pisaurensibus, Quomodo Urbs Pisauri sit præservanda ab imminetibus malis, & quibus præfidiis* ibid.

## C A P. III.

*Castrenses febres ex cænosys potissimum aquis Pisaurum sub annis 1708. & subsequentibus diuexarunt.* 226.

## C A P. IV.

*Consilium extemplo ab Auctore exaratum, in quo tam qualitas febris Illustrissimi Viri de Oliveriis, quam remedia in commune Pisaurensis Populi commodum exponuntur* ibid.

## C A P. V.

*Historia Pisaurensis Epidemici ex literis Medici illius Civitatis ad Auctorem datis clarius explicatur.* 227.

*Epistola Horatii Bartholomæi Traversarii ad Auctorem* 228.

## C A P. VI.

*Aterum Auctoris Consilium, in quo diligentius expenduntur causæ, & proponitur curatio Pisaurensis epidemici.* 230

*Epistola Auctoris ad D. Horatium Bartholomæum Traversarium* ibid.

*Responsum D. Traversarii, quo gratias agit Auctori pro accepta ejusdem epistolari dissertatione, quam summo opere laudat. Significat epidemiam in summo æstu propter aquam canali restitutam remisisse: Pollicetur ad illius opinionis confirmationem duas observationes a se factas de consimilibus Epidemicis febribus* 237

## C A P. VII.

*Improbatur a quodam Anonymo Chinæ Chinæ usus in febribus Pisauri epidemice grassantibus, cujus epistola ab Etrusco in Latinum conversa huc traducitur* 238

*Epistola Anonymi ad Amicum* ibid.

## C A P. VIII.

*Dissertatio Apologetica D. Traversarii ad Auctorem, in qua ostenditur perutilis chinæ chinæ usus in febribus perniciosus* 240

## C A P. IX.

*Ad confirmandum animum Domini Traversarii immerito ab Anonymo insimulati, Auctor tum hujus objecta refellit, tum illius argumenta corroborat* 245

## C A P. X.

*Consilium scripto datum a Doctissimis Bononiensibus Archiatri in dubio recursura Pisaurensis Epidemici ab Eminentissimo Urbini Legato ad Auctorem missum* 246

## C A P. XI.

*Agitur pressius de causis, quæ noxia effluvia ad Pisaurense Cælum labefactandum per æstatem potissimum, & autumnum emittunt, & quibus amovendis jussu CLEMENT. XI. trium annorum decursu consultum est* 247

## C A P. XII.

*Quæ peracta fuerint, ut Pisauri aqua per Canalem*

*Vallati ad liberum fluxum restitueretur* ibid.

## C A P. III.

*Proponuntur duæ opiniones de mutatione alvei Pisaurensis Vallati ad antevertendas alluviones, quæ per hyemem in inferiori Urbis parte, atque extra mœnia contingunt, ac primo expenditur, & excluditur obliquus percutiendus canalis in fluvium prope Portum* 248

## C A P. XIV.

*Vallati Fluvium novo aperto alveo per lacunam antiqui portus recta ad mare deducendum, ut simul antevertantur inferiores Pisauri exundationes, atque ipsa lacuna per alluvionem exsicce-* 249

## C A P. XV.

*Quomodo post multas difficultates Vallati alveus per majorem lacunam ad mare deductus fuerit; Deque magno inde emolumento tum ad antevertendas exundationes, tum ad lacunam ipsam exsiccandam* 250

## C A P. XVI.

*Pisauri status sub anno 1716. circa eam, quæ de ar- cendis amovendisq; causis palustrum effluviis superioribus Capitibus enarrata sunt* 251

*Epistola Auctoris ad Eminentissimum Cardinalem Daviam* ibid.

*Summa rerum Pisauri promulgandarum Principis Edicto* 252

*Responsum datum ab Eminentissimo Cardinali Davia* ibid.

*Eadem confirmantur ab Eminentissimo Cardinali Tanara* 253

## CAPUT ULTIMUM.

*Quid ad præcavendas Pisauri Epidemias adhuc præstandum esset. pag.* 254

*Exemplar Latine redditum literarum, quas Pisaurensis Magistratus pro acceptis beneficiis ad Auctorem dedit* 254

*Exemplar in Latinum conversum Epistolæ, quam Auctor Pisaurensibus reddidit* ibid.

## QUINTA EPIDEMIA.

*Castrensiū Febrium, quæ Ferentini, Anagninæ, Finitimisque locis Anno 1709. grassata sunt* ibid.

## C A P. I.

*De Situ, Planicie, & Aquis Ferentini, Anagninæ & Frusinonis* ibid.

*Auctoris Epistola ad D. Antonium Cocchium Medicinam apud Hernicos exercentem* 256

## C A P. II.

*Febres Castrenses ex Ferentinensium Aquarum stagnatione apud Hernicos Anno 1709. epidemice grassantes describuntur* ibid.

*Epistola D. Cocchii ad Auctorem* ibid.

## C A P. III.

*Auctoris responsio, qua idea, causæ, & curatio Castrensiū earum febrium perstringitur* 258

## C A P. IV.

*De modo, & Fine Ferentinensis Epidemici* 260

## C A P. V.

*De Præfidiis per Summum Pontificem adhibitis, ne aquæ in posterum in Agro Ferentinensi resideant* 261



## OCCASIO SCRIBENDI.

*De Palu-  
dum efflu-  
viiis nul-  
lum hacten-  
us abso-  
lutum opus  
editum est,*

*Ex hujus-  
modi efflu-  
viiis orta  
Epidemia  
in Eccle-  
siastica  
Ditione,*

**V**etustatis memoriam repetenti mihi, & populorum clades ab aquis stagnantibus passim illatas, cupido incessit inquirendi quidnam a palustribus aquis noxii ac lethiferi efflueret, quo lues in accolae grassaretur, & quæ ratione ei occurrendum, vel etiam prævertendum. Itaque scrutari primum institui quinam tantam rem, conservandæ hominum valetudini pernecessariam dedicata Opera, copioseque tractaverint. Cumque a plerisque scriptoribus prætermis- sam, a multis obiter duntaxat indicatam, a nemine, quod sciam, recte, absoluteque excussam & explicatam vidissem; neque inutilem publicæ salutis, neque Lectoribus ingrati operam me præstiturum existimavi, si quæcunque diuturna observatione, ac lectione collegeram, integro syntagmate in publicum emitterem. Novi enim utiliora semper, & graviora legentibus esse, quæ solus quis, aut saltem cum paucis non indiligenter scripsisse comperiat. Huic certe consilio-momentum gravissimum addidere multæ Epidemiæ, quæ nostra ætate, & me potissimum pro munere meo animadversiones excitante, Ecclesiasticam ditionem variis in locis divexarunt, atque afflixaerunt, quibus de operis necessitate admonitus, non ultra differendum censeui. Et quanquam negotiorum multitudo scribentem sæpe interpellaverit; studium tamen hominum valetudinis, & communis utilitatis fovendæ id tandem effecit, ut objecta impedimenta superarem. Nam de iis & rebus, & periculis propulsandis agitur, in quibus (ut præclare scripsit (a) Hippocrates) non in mœnibus, ac propugnaculis, sed in sapientibus consiliis spes salutis est collocanda. Atque hoc sane nec pro dignitate politum opus, nec satis ornatum æquis lectoribus commendaturum confido, ut in ipso non ingenii præstantiam, sed juvandi voluntatem quærant, & humaniter complectantur.

(a) In Epist. ad Senatum, & Popul. Abderit.



# J. O. M A R I Æ L A N C I S I I

Intim. Cubicul. & Archiat. Pontificii.

D E

## NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS

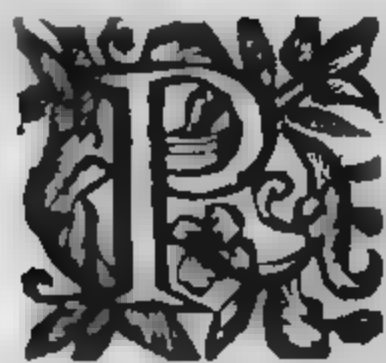
Eorumque Remediis in Genere.

LIBER PRIMUS, PARS PRIOR.

*De Paludibus, earumque effluviis.*

### CAPUT PRIMUM.

*Quid veniat nomine Paludum.*



**P**ALUS, apud (a) Varronem, dicta est quod aquæ in palude paulum in altitudinem, & paulam latius diffusa sint. Unde palus appellatur etiam ab (b) Hydrostaticis lata, sed parum profunda aquarum collectio;

quæ, tametsi fluvium alicubi admittat, & remittat, nihilo tamen minus maxima circumferentia parte, ac præsertim prope ripas musco, juncis, & arundinibus implicatur, atque impeditur, fereque immota, nisi ventis agitur, manere solet; quo fit, ut jure ac merito vel apud vulgus aquæ etiam fluminum, & lacuum, quibus in locis quiescunt, atque herbescent, palustres vocentur. Aliis placet a Græco παλαιοῖς *vetus* deducere, ut paludum proprie sit aqua inveterata. Παλαιοῖς enim est παλαιός, hoc est *olim*, & quondam. Etymon arcessit (c) Vossius ex Hebræo בָּלֵב *balab*, hoc est *vetus*, sive בָּלֵב *balab*, inveterascere. A Dorico quoque παλός *palos*, quod lutum denotat, Scaliger, & Nunneshius paludis originem ducunt; nam palus omnis limosa est. Palus etiam dicitur Guicharto ab Hebræa voce בָּלֵב *oval*, *rivus*, *fluvius*, &

*Lancisii Oper. Tom. I.*

secundum D. Hieronymum palus, abjecta principe syllaba.

II. Ne autem in quærendis nominis originibus, operam nos ludere quis putet, sedulo advertat, quas memoravimus, paludis etymologias argumento nostro plurimum utilitatis afferre. Etenim paludes constituuntur ab aquis quæ cum externo, & circumfuso aere communionem habentes, magna ut plurimum amplitudine, pauca profunditate, nullo pene motu donatæ, multo plerunque cæno, limoque obnoxie sunt; immo vero variis insectis, seminibus, herbisque (quæ idcirco palustres vocantur) refertæ, per æstatem potissimum corrumpuntur, & male olent. Quamobrem Mæotis, etsi vulgo palus nuncupetur, hoc tamen nomine signanda minime videtur; cum, præter summam, quam habet, profunditatem, multa flumina nihil olens excipiat, eique cum ipso Mediterraneo mari perpetuum commercium sit.

III. Sed ne in posterum eandem semper vocem cum Lectorum fastidio repetamus, paludes, stagna, & lacunas, modo desides, cæno-  
sasque aquas contineant, in commune accipiemus. Quidquid in contrarium scripserit Jo. Boccatius (d), qui grammaticum potius, quam philosophum agit, ubi nomen paludis a stagni voce secluserit. Hinc fossas, eloacas, lacus, scrobes, aliosque terræ sinus, modo depravatos, corruptosque latices imbiberint, maleque olens

*Paludis descriptio.*

*Quæ sit hujusce vocabuli latitudo.*

M 2 cæ-

(a) Lib. 4. de ling. Lat. (b) Gulielm. de Flum. nat. c. 6. p. mihi 181. (c) In Etymologico ling. Lat. (d) De Stagn. & Paludib.



cœnum contineant, ad Paludum genus referri volumus. Merito proinde scripsit Fortunatus (a) Fidelis: *Paludes non solum eas esse, quæ plurimas, easque perpetuas habent aquas, & quæ non expedito fluunt alveo: sed hoc etiam nomen lutosiss, limosissque terris, & quæ suo humore madidum reddunt solum, convenire; nam hæc etiam loca crassam, & caliginosam ex se auram reddunt.*

IV. Huc etiam spectare videntur quæ in aëlis Lipsiensibus (b) descripta legimus ex Historia Naturali Lancastriæ per Carol. Leigh, diligentissimum cæteroqui Scriptorem exarata lib. 1. cap. 2. scilicet loca palustria esse compagem foliorum, seminum, florum, caulium, herbarum, radicum, fructuum &c. quæ omnia microscopio se deprehendisse testatur; eaque simplicia modo oriri & multiplicari, modo putrescere & corrumpi. At enimvero, præter quam quod nescio, an hic Auctor innumerabium insectorum, palustria loca incolentium, meminerit; certe quod ex frustis arborum, fructuumque exoticorum, ut pinus, quam Anglia non producit, conijcere conetur, eas esse Noachini diluvii reliquias, lectoribus fortasse minime probabitur; cum exotica semina, & frusta multis modis vel per aves, vel per ventos, vel etiam peregrinarum adventu mercium deferri & possint, & soleant. Nam longe magis ætas nostra ab ævo universalis diluvii distat, quam loco distet Anglia ab Europæ regionibus, pineta ferentibus,

## C A P. II.

*De Atmosphæra, terraqueis effluviis, eorumque clementia, vel inclementia,*

*Quid sit aer.*

**P**hilosophis experimentalibus dubium esse non potest, quin aer nobis circumfusus, quem atmosphæram dicimus, sit corpus fluidum, tenue, porosum, ac terraqueo globo levius, natura sua perspicuum, mobile, & maxime omnium comprimi patiens, ac resilire contendens. Sed quoniam aer perpetuo deorsum truditur, densior est, & gravior in infimis, & quo magis ascenditur ad superiora, eo minus gravis est, ac densus. Per eam vero ponderis, ac pressionis vim intra poros cum aqua, tum terræ, qua patet via, implet aer urgetur, & contentus quoque organicis, inorganicisque corporibus ad præclaros usus perpetuo sociatur.

*Aeris qualitates.*

II. Hæc tamen sunt qualitates aeris, quasi dixerim, elementaris, quippe quæ ubique locorum plus, minusve similes in pneumatico hoc fluido solent occurrere. At enimvero cum idem aer medius sit cœlestia inter, & aqueo-terrestria corpora, utrorumque necessario, pro varia conditione locorum, particeps sit naturæ, ac propterea, ut ætherem, motum, lucem, ignemque cœlestem a superis aer ipse mutuatur, ita multigenas particulas, aqueas potissimum, salinas, terreas, volatiles, atque oleosas a terraqueo orbe passim admittit, quas ignis, motusque vel externus elicit, vel internus pellit,

atque extrudit: quibus fit; ut merito aer aliquibus dicatur spongia, chaos, & abyssus, cum sales e. g. toto genere inter se diversi ab eodem per capita, ut chymici appellant, mortua extrahantur.

III. Atmosphæra igitur est corpus liquidum, & pellucidum huic nostro globo innitens, & circumfusus, quod ex tribus potissimum constat.

Primo ex fluidissima, summæque agilitatis, ac pernecitatis materia ætheris nomine communiter appellata, quæ perenni solis turbinatione in orbem nostrum elabitur propelliturque; cui sane intestinum mixtorum motum, atque elaterem jure tribuunt recentiores: cuncta enim corpora circumdantur, urgentur, ac penetrantur ab æthere, qui cum duplici motu, vorticoio nimirum, ac recto semper agitur, idcirco ut a sole in hunc orbem propellitur, ita hinc versus Solem invariabili proportionem semper recurrit.

IV. Secundo congeries immensa molecularum figuræ verosimiliter (c) rotundæ, quæ proinde in mutuo contactu poros, atque interstitia relinquunt: hæc quidem moleculæ ad ætheris transitum cavæ sunt, immo ex flexili materia ab uno in alterum polum spiritaliter coagmentatæ. Unde vel proprio invicem pondere, vel externa vi compressæ transeunt plus minus in figuram sphaeroidæ analogam, in qua tum internæ distantia spiraliū revolutionum, tum externi poruli inter unam, alteramque sphaerulam per densationem minuuntur, atque angustantur; quamobrem æther, qui patulis, atque hiantibus spatii facile, libereque procurrit, ab iis quoque modo angustatis renixum patitur, eumque, qua potest vi, superare conatur, tam spirales revolutiones, quam intermedios porulos diducendo, atque ampliando; in qua sane se se dilatandi, ac distendendi potentia totus elater positus est.

V. Denique atmosphæra confurgit a multitudine tenuissimorum (d) fragmentorum, quæ ex terreo-aqueis corporibus per vim Solis, ætheris, subterraneorum ignium, atque heterogeneorum salium, aliorumque momentuum abscissa, tenuata, & pulsa (comitantibus sæpe abreptis per ventos vegetabilium, atque insectorum seminibus) intra aeris poros, & interstitia sustentantur, donec mutuo accessu, variæque combinatione ad eam molem, pondusque perveniant, quibus ejusdem aeris motum, adhesionem, ac gravitatem vincere, deorsumque ferri possint, seu quod eodem recidit, ipsamet corporum fragmenta sensibiliter, aut insensibiliter in terraqueum globum cadant; quo universalis ille, cum orbe ipso duraturus, circuitus ascendentium, ac descendendum vaporum, exhalationum, nebularum, roris, rubiginis, pluviarum, uno verbo effluviarum constituitur.

VI. Ex varia autem, confusaque permixtione particularum in atmosphæra libratarum, atque ex diverso earundem motu, & aliisque aspectu oriuntur non solum omnia phænomena, quæ

*Aer ex plici materia co-positus: 1. ex n-teria liq- dissima: quam et herentia cunt.*

*2. ex co- p-fulis: gure gla- bosa.*

*3. ex part- iculis tenu- resibus.*

*Unde multi- plex æ- tis tempe- ratio, & qualitas enascatur.*

[a] De Relat. medicorum lib. 1. c. 5. [b] Dec. 2. Tom. 10. ann. 1701. pag. 511. [c] Vide Guglielmin. Dissertat. de Æthere, adnexa Dissertat. de Princip. Sulphur. pag. 413. [d] De contentis in aere plura, eaque curiosa vide apud Ramazzinum in Ephemerid. Batomet. p. 18. & Frid. Hoffman. Dissertat. 5. n. 15. pag. 240.

Meteora dicuntur; sed variaz quoque aeris hic, illicque proprietates, calida scilicet, frigida, vel temperata; tenuis, vel crassa; salubris, insalubris, vel mediz naturaz. Et sicuti quatuor illaz obvia aeris qualitates, quas simplices vocant, calor nempe, frigus, siccitas, & humiditas, a locorum situ, indoleque, habita etiam ad solem ratione, nec non facili, vel difficili ventorum australium, vel septentrionalium aditu potissimum proficiscuntur; ita tenuitas, vel crassities, salubritas, vel insalubritas a diverso quoque concursu aliarum particularum, quas atmosphaera a subjectis, aut vicinis sibi corporibus, & plagis excipit. Unde scitissime a) Lucretius,

..... primum multarum semina verum  
Esse supra docui, quae sint vitalia nobis:  
Et contra, quae sint morbo, mortiq; necesse est  
Multa volare. Ea cum casu sunt forte coorta,  
Et perturbarunt Caelum, fit morbidus aer.

Quamquam vero non in qualibet atmosphaera salubritas, aut insalubritas, habito ad homines respectu, ab eadem omnino particularum mixtura, motuque dependeat; novisse tamen juvat, quznam in genere corporum combinatio, modulque clementem, ac salubrem, quznam contra inclementem, atque insalubrem aerem efficiant.

Quid caelum salubrem confluat.

VII. Salubrem constituunt I. moderata siccitas, & frequens serenitas. II. iusta fluxilitas, mobilitas, ac discursio, quae sicuti ab aqua putredinem arcent, ita aerem a cohaesione, ac marcore immunem praestant; haec autem fluxilitas locorum apricitati, Coeli aspectibus, lucisque vi potissimum innititur, quibus libertas discurrendi aereo fluido opportune exhibetur. III. particulaz e terra non coenosa, nec pravis mineralibus scatente; aquis non palustribus, plantis, atque animalibus minime venenatis emanantes, sed potius subtiles, volatiles, balsamicaz, subacidazque, quas invicem complexas, & coagmentatas, sal nitro-aereum Mayovius, & universale sulphureum Frid. Hoffmannus appellavit. Ex his vero maximum illud salubritatis in aere praesidium confovetur, aetheris scilicet vivida, pervia, & pernix energia, qua liquidus aer infusa veluti animaz virtute vegetatur; & unde non tantum solidaz nostri corporis partes necessarium tonum seu vim elasticam accipiunt; sed liquidaz etiam (interpositis aeris particulis unam inter, & alteram suarum molecularum) fluxilitatem, volatilitatem, ac per minimos quazque tubulos agilem discursionem, & expeditum per secretoria vascula secessum nanciscuntur, in quibus universa vitae, atque incolumitatis ratio posita est.

Quid contra insalubrem efficiat.

VIII. Insalubrem e contrario atmosphaeram reddunt I. vel immoderata siccitas, vel nimia humiditas, serenitatis inimica, quam tantopere damnavit Hippocrates. II. lentor, ac cohaesio particularum aeris, quibus discurrendi libertas lociari non potest. Lentorem autem potissimum inducit, & mobilitatem detrahit loci natura subfidens, montibus circumvallata, nec luci, nec

Lancisii Oper. Tom. I.

ventis satis objecta; idcirco particulaz tum de super cadentes, tum a terraqueo orbe assurgentes, quaecunque illaz fuerint, in ambiente aere conveniunt, & cohaerescunt. III. effluvia corporum suapte natura crassa, lenta, minus, vel nimium volatilia; aut nimis acida, alcalina, aliove peculiari, aut venefico vitio affecta. Quamobrem partim constipatis, partim oppletis aeris porulis pernecitati aetheris aditus fere obstruitur. Unde in solidis humanorum corporum partibus robur, ac vis resiliendi minuitur, atque enervatur; fluidis vero recensita superius commoda aequae bene obtingere non possunt; immo multa superveniunt coctionibus, excursionibus, ac secretionibus infesta, & contraria, in quo Coeli inclementiam actu reponimus.

IX. Sed ut ex toto genere ad partem, de qua acturi sumus, hoc est ad palustria effluvia descendamus; insalubria dicimus, quae solaribus radiis, ac intestino fermentationis motu elevata, ventorumque praesertim australium impetu abrepta corporibus nostris magnam afferunt labem; quia scilicet partim recrementorum perspirationem praepediunt; partim detrahunt quae incolumitati suffragantur; partim (quod maxime advertendum) multa ingerunt, quae sanguini, spiritibusque nostris; immo etiam solidis partibus peculiariter inferunt detrimenta.

Quenam effluvia noxia sint.

### C A P. III.

Ex tellure sicca locorum salubritatem, ex palustri vero, ac male olente insalubritatem oriri exemplis ostenditur.

**E**Rudite non minus, quam diligenter Frid. (b) Hoffmannus collegit scriptorum testimonia, quibus apud Aegyptios, Graecos, & Germanos a sicco solo aerem salubrem, a palustri vero, & coenoso inclementem, immo etiam pestilentem extitisse demonstrat; cui sane praeluxisse visus est magnus (c) Hippocrates, ubi scripsit: Ex anni constitutionibus in universum sic citates imbribus esse salubriores, & minus mortiferas. Nos vero edocti cladibus illustrium, ac frequentium Italiae Urbium, quae a solis paludibus vastatae sunt, adhuc non investigatis rationibus, aut quazsitis aliorum testimoniis, ipsi oculis intuemur, quanta sit stagnantium aquarum perniciēs. Aquileja, Civium quondam multitudine florentissima, adeo ut ad Metropolitanam, ac deinde Patriarchalem dignitatem evehi mereretur, vix nostro aevi reliquias aedium, & veteris fortunae vestigia retinet, nullis aliis armis everfa, quam corrupto ex aquis haerentibus aere. Brundisii Urbis, quondam celeberrimae vicem his verbis dolet Antonius (d) Galatheus, quae ad rem nostram plurimum conducunt. Quin etiam (e) Urbes sub salubri caelo posita deletae sunt. Sicut homines, sic & Urbes fata habent sua; sed civium negligentia Urbem hanc infamavit, quae, si aquae suae exitus apertor habuissent, nunquam tale nomen assequuta fuisset. Virgilius (e) etiam urbem Acerras vacuum appellat, hoc est civibus infrequentem propter lentissimum Clanii Fluminis

Exempla collecta ab F. Hoffmanno quibus ostenditur siccum aera salubriorem esse quam humidum. Clades Italicarum Civitatum a paludibus.

M 3 cur.

[a] Lib. 6. de Rer. Nat. [b] Dissert. phys. medic. V. pag. 226. [c] Aphor. XV. [d] De situ Iapygiae pag. 66. [e] Virg. 2. Geog. 45:



Quinam  
Italiae po-  
puli salu-  
bricæ lo-  
fruantur,  
vuntur ad mare;  
immo vero quod ejusdem ma-  
ris undæ durissimis montium radicibus, vel sa-  
xæo litore prohibentur, quominus per telluris  
poros citius pervadant, solumque humidum  
efficiant. Contra vero maligno fere per æsta-  
tem, atque autumnum aeri obnoxios esse Pi-  
sanos, Senensis oræ maritimos, Romani Agri  
incolas, ac præsertim Portuenses, Ostienses,  
Tarracinenſes, Fundanoſque, tum etiam Saler-  
nitanoſ in Picentinis, Apuloſ pleroſque planam  
regionem tenentes, humilis Romandiolæ habi-  
tatores, Comaclenſes, denique populoſ non-  
nullos qui meditullium Italiæ obtinent, ſcilicet  
Viterbienſes, Volſinenſes, Fulginateſ, Bra-  
chianenſes, alioſque; propterea quod aquarum  
multitudo vel ad linum macerandum, oryzam-  
que alendam, vel proprio loci ingenio, ut in  
lacubus, aut hominum negligentia, ut in  
paludibus reſtat. Denique ſi quis pleniorẽ  
huiusce rei notitiã adipiſci cupiat, noſtram  
adeat de Romani Cœli Qualitatibus diſſertati-  
onem, ad quam deſcribendam locus ſane hic  
aditum aperuit.

Piſaurum  
exſiccatis  
paludibus  
ſalubrius  
redditum.

curſum. — Et vacuis Clanius non æquus Acerris. Ean-  
dem fati inclementiam ſubiere tot aliæ Civita-  
tes, atque Oppidaſ, quorum funera proſequi  
longum eſſet. Sufficit enim ſi quis animo Italiæ  
oras, ejusque mediterraneas regiones peragrave-  
rit; ſiquidem deprehendet non alia de re puriſſi-  
mo cœlo frui Inſubres, Ligures, magna ex parte  
Etruſcoſ, Neapolitanoſ, Brutioſ, ac Salentinoſ,  
uſque ad Apuliam, quam quia per illorum ter-  
ras aquæ in torrentes, fluviuſque libere devol-  
vuntur ad mare; immo vero quod ejusdem ma-  
ris undæ durissimis montium radicibus, vel sa-  
xæo litore prohibentur, quominus per telluris  
poros citius pervadant, solumque humidum  
efficiant. Contra vero maligno fere per æsta-  
tem, atque autumnum aeri obnoxios esse Pi-  
sanos, Senensis oræ maritimos, Romani Agri  
incolas, ac præsertim Portuenses, Ostienses,  
Tarracinenſes, Fundanoſque, tum etiam Saler-  
nitanoſ in Picentinis, Apuloſ pleroſque planam  
regionem tenentes, humilis Romandiolæ habi-  
tatores, Comaclenſes, denique populoſ non-  
nullos qui meditullium Italiæ obtinent, ſcilicet  
Viterbienſes, Volſinenſes, Fulginateſ, Bra-  
chianenſes, alioſque; propterea quod aquarum  
multitudo vel ad linum macerandum, oryzam-  
que alendam, vel proprio loci ingenio, ut in  
lacubus, aut hominum negligentia, ut in  
paludibus reſtat. Denique ſi quis pleniorẽ  
huiusce rei notitiã adipiſci cupiat, noſtram  
adeat de Romani Cœli Qualitatibus diſſertati-  
onem, ad quam deſcribendam locus ſane hic  
aditum aperuit.

II. Contra vero Principum beneficientiam ex-  
perti Piſaurenſes (a) puriorem aerem, paludi-  
bus exſiccatis, ducere cœperunt; atque ubi o-  
lim pauciſſimi mortaleſ annum 50, vel attinge-  
bant, vel ſuperabant, teſtimonio Leandri (b)  
Alberti, hodie quam plurimoſ longe ultra æta-  
tem illam alit, inter quos Amitam SS. D. N.  
CLEMENTIS XI. Juliam Albanam de Olive-  
riis honoris gratia commemoramus, quæ decre-  
pita in ætate ultra annum octogefimum quin-  
tum mentem ſanam, acrem, ac ſapientiſſimam  
ſervat. Sed caveant cives illi, ne ſuas aquas rur-  
ſus indiligenter tractanteſ, antiqua (c) ite-  
rum aeris labe plectantur.

Idem acci-  
dit Stut-  
gardie,  
quod oppi-  
dum caput  
eſt du-  
catur  
Wirtem-  
bergenſis.

III. Dum hæc ſcriberem humaniſſimas accepi  
litteras a Roſino Lentilio Conſiliario, & Ar-  
chiatro Ducaliſ Wirtenbergenſis, mihi ſumma  
amicitiã conjunctiſſimo, in quibus pari amore  
in Patriam, & ſtudio erga rem medicam hæc ha-  
bet: De Noxiis Paludum effluviis quæ meditariſ,  
non poſſunt non eſſe pulchra, & utilia. Magnum in  
ea re ſitum eſſe momentum nemo facile dubitet. Unica  
jam obſervatione rem declarabo; Stutgardia, quæ  
eſt Sereniſſimi mei Principis Sedes, circumquaque  
montibus cingitur, excepta ſola plaga orientali, qua  
verſus Nicrum Fluvium uniuſ boreæ intercapedine  
illinc diſſitum, patet nonnulla planities. Ad mania  
Civitatis, orientem, & planitiem illam verſus,  
olim fuit piſcina, ſeu ſtagnum ampliſſimum plurium  
jugerum. Infamiſ autem a multis annis fuit ea-

dem noſtra Stutgardia febribus intermittenteſ ſer-  
me non amplius epidemicis, ſed endemicis, valde re-  
bellibus, ac diuturnis, quæ proinde nomen tulerunt,  
quod vocarentur Stutgardianæ febres. Accidit autem  
ante hoſ 15. annos, ut ſtagnum illud, certo ſine exic-  
catum, in pratum ameniſſimum converteretur, &  
ab eo tempore febres intermittenteſ adeo rare ſunt  
factæ, ut ne ſemel quidem epidemicarum nomen me-  
ruerint, ſed ſporadicæ ſaltem nunc hunc, nunc il-  
lum invaſerint; etiam hætenus curatu ſaciliorẽ.  
Apparet inde febres ab effluviis illius ſtagni putidis  
exiſſe, quæ flante euro ſublata civitati invecſa fue-  
runt, eo quod ventus, allifione ad montes facta, qua-  
ſi reſpercuſſus, effluvia dicta longinquius provehere  
non poſſet. Nunc adhuc minores quedam paludes  
circum Urbem viſuntur muſco plane obductæ, ac val-  
de canoſæ, ranarum, & buſonum habitacula, qui-  
bus immerguntur canales lignei, tubuli aquarum  
ſubterraneis, vel aquæduſtibus infervitur. Sæpo  
queſtus ſum de canalium horum diuturna in aquis his  
canoſis maceratione, cum Stutgardia adhuc Proto-  
phyſici munere deſungerer; auribus autem ſurdiſ ca-  
nebam. Huius vero graviſſimi Profeſſoriſ teſti-  
monium eo nobis locupletius accidit, quod no-  
xia aquarum effluvia memoret etiam in iis re-  
gionibus, in quibus, ut capite V. exponemus,  
laticeſ corruptioni minus patent.

IV. Hæc cum a nobis inculcantur, non eo  
pertinent, ut paludum vicinitas ſola, atque uni-  
ca ſit aeris labis cauſa: non enim inſiciamur tum  
cadavera inſepulta, tum ſubito apertos vel ter-  
ramotibus, vel humano artificio telluris ſinus,  
ſepulchra, ac putreſcentis frumenti puteoſ, tum  
aggeſta purgamenta, ſordeſque domorum, ac  
præcipue culinarum; quin etiam auras, & ven-  
toſ ex peculiari mephiti venienteſ, aliaque  
huius generis multa Cœlum ita afficere poſſe,  
ut morbidum fiat, peſtiferumque. Quæ ſa-  
ne, etiam nondum veſtigatiſ rationibuſ oſten-  
dere diſcentibuſ, opportunoſ duximus, quia  
prius aliquid num ſit, quam cur ſit, cogno-  
ſcendum eſt.

Aliæ præ-  
terea cauſæ  
ſunt  
exitialium  
vaporum.

#### C. A. P. IV.

Occurritur obſectionibuſ illorum, qui effluvia a  
rebuſ putreſcentibuſ cum ſetore emiſſa, non ſo-  
lum non inſalubria eſſe, ſed contra inſalubriſa-  
ti aeris mederi opinantur.

Quamquam a noſtriſ tum moribuſ, tum ſen-  
ſibuſ alienum ſit, cujuſquam placita con-  
velli; quia tamen expoſitam ſuperiori  
capite doctrinam, valetudini hominum ſubſer-  
vienteſ, pro viribuſ tueri tenemur; idcirco  
quæ a nonnulliſ empirice duntaxat obſecta ſunt,  
non empirice ſolum, ſed ratione pariter di-  
luenda eſſe arbitramur.

Infirmen-  
tur adver-  
ſariorum  
rationeſ.

II. Primum aliqui corruptorum corporum, Paluſtraſ,  
aquarumque paluſtrium effluvia a cenſu noxia,  
rum cauſarum, quam longiſſime abeſſe facile ſi-  
bi perſuaſerunt, quod legerint; ea ipſa peſtilenti-  
buſ quibuſdam conſtitutionibuſ interdum reme-  
dio

ac putidaſ  
exhalatio-  
neſ adver-  
ſuſ peſti-  
lenteſ

[a] A Franc. Maria primo Urbini Duce exiccata tellure, aer Piſauri ſalubriſ reddituſ, teſtibuſ Io. Colle  
in ſuo Coſmitor. III. pag. 200. & Amato Luſitano Cent. Med. V. curat. 69. pag. 526. [b] Deſcript. Ital.  
de Piſauro p. 292. [c] Vide Epid. Piſaurenſem lib. ſeq. deſcriptam; Epid. 4.



aera reme-  
dio fuisse  
dicunt.

dio fuisse. Sic Alexander (a) Benedictus narrat, se a quodam Cretensi mercatore accepisse in servissima peste Medicum canes omnes interimere, & per vias, perque vias abjici jussisse, qui retro odore caelum impleverunt, quod remedio statim civitas sanitati restituta est; & Sarmatas id remedium facitare solitos; cui porro historiae affinis est alia a Georgio (b) Pictorio relata: qui audivit ex Utopia affirmantem in Epidemica lue nihil salubrius, ac praestantius esse, quam si quis ter in die latrinas olfaciat, aut ovile stabulum. Sic etiam Joseph (c) Quercetanus familiare Parisiensibus exemplum adducit, foetoris nempe platearum Lutetiae, qui fugandae corruptioni aeris idoneus a multis Medicis existimatus est. Nec desunt aliae gravissimorum Scriptorum auctoritates a Gaipare a (d) Rejes collectae, quibus a malis odoribus nonnunquam praesidium naturae accedere confirmatur.

Objecta  
diluuntur.  
Allata ex-  
perimenta  
refutan-  
tur.

III. Sed iis multifariam respondere nihil veremur, & primo quidem Alexandrum, & Pictorium, experimenta non a se ipsis tentata, verum ab aliis narrata proposuisse; dum alter a Mercatore Cretensi, alter a quodam ex Utopia veniente historiam audivisse narrant, quamobrem de facti veritate non satis constat. Verum quamvis hoc certissimum esset; consilium tamen de male olentibus animalibus, & latrinarum olfactu merito docti omnes, ut subdit a Rejes (e), ablegandum tanquam damnarum censent; & experimenta cum suis Auctoribus ad barbara illa loca, a quibus deducta sunt, iterum relegenda, quemadmodum bene deducit (f) Sennertus, & (g) Quercetanus, quorum postremus illi opinioni tanquam erroneae non suffragatur, quia, inquit, malum est semper malo addere, & venenum veneno miscere. Videantur quae hac de re collegit Paulus (h) Zacchias; multoque propterea aetate nostra idem, si viveret, Quercetanus latraretur, cum Magnanimi Regis Ludovici XIV. jussu Lutetianae vias non amplius sordibus inquinari; sed ipsis bono publico deterfis, a luto jam non arcescere sibi nomen Lutetiam videret. Sed tamen praesidium ab Alexandro Benedicto de interficiendis canibus tempore pestis experientia confirmatum existimarem, ejus tamen utilitatem non in foetore, sed in ipsius interceptione contagii, quod per canes potissimum de loco in locum a Medicis passim deferri animadvertum est, positam arbitramur. Eiusque interdum humanae mentis imbecillitas non progredi finit, ut, nisi sedulo advertamus, effecta pro causis assumantur, & confundantur.

Deinde ef-  
fluvia a  
putidis  
corporibus  
in sicco  
volatili  
sale abun-  
dant, ac  
facilius  
expellun-  
tur.

IV. Ratio deinde suadet, quod foetida effluvia corporum in sicco putrescentium, cujusmodi in exemplum allata sunt, ex multo subtilioribus, solutisque, hoc est majori salis volatilis copia donatis particulis consurgunt, quam quae ex coenosis laticibus elevantur: haec enim crassiora sunt, & mucosa, quippe impuro sulphure, crudoque sale, ac phlegmate referta: quo fit, ut magis cohaereant, ac proinde intra nostra corpora admissa difficiliter discludantur, ac diffi-

pentur. Neque vero omnia hic foetida damnamus, cum probe noverimus in certis casibus, puta apud hystericas, e. g. spasmos saepe saepius male olentibus ad nares admotis sedari; quia nempe vel convulsus nervus recentibus quasi stimulis contrario motu cieri, prioremque amittere solet, vel causa ipsa intra nervorum villos intercepta discluditur, ac dissipatur. Quid? quod mixtura corpusculorum foetidae rei, cicurare etiam valet eas particulas, quae convulsionem intentant. Sed quis inde ad publicam avertendam pestilentiam male olentes desides aquas contra tot seculorum experimenta in auxilium adducere audebit? cum idem Alexander (i) Benedictus, qui primus foetidorum patrocinium suscepit, atque ab iisdem opem sperandam admonuit; ubi postea ex proprio animi sensu de coenosis aquis loquitur, has omnino noxias putet. *Aquae, inquit, pestilentes, quae in abdito latent, & quas usus non exercet, aut nunquam aera liberior verberat, pestiferum in se corporibus nostris habent venenum.*

V. Secundo a nonnullis deducuntur argumenta majoris in speciem momenti, ab experimentis tum Romae, tum Bononiae pestis tempore habitis: utrobique enim ii Cives a contagione tutiores fuerunt, qui vias coriariorum officinis addictas, malisque propterea odoribus graves inhabitaverunt. Indicium sane, ut ipsi putant, manifestissimo, quod putredo, quae ab aquis etiam acceleratur (cujusmodi est fracescentium pellium) tantum distat a crimine inferendi hominibus noxam, ut eos maxime a pestilentia tueatur.

VI. Verum est hic, ut candidè cum Boylio admoneamus, difficilem esse a quibusdam experimentis ad alia inductionem; sedulo enim omnes differentias, quantumvis opinione minimas, in singulis rebus animadvertere oportet, quas postea maximas re ipsa comparando deprehendemus. Itaque in casu, de quo agimus, considerandum primo est, pelles nec Romae, nec Bononiae, nec usquam in desideribus omnino aquis diu ad putrescendum damnari, sed clavis primum undis ad horas aliquot tantum, aetere praesertim perlui, diluque; unde quidquid carnosae membranis illis inest, laxetur, ac dehiscat; deinde in aquam calcis ad macerandum infundi, & datis temporibus cultro duriter tractari, ut quidquid superfluit facile detrahatur. Contra vero se res haberet, si ad ripam lacus, vel in stagno per mensem corruptio ista promoveretur; non enim dubitamus, quin illinc effluvia per aetatem potissimum accolis perniciose exilirent: quo sane factum est, ut insignis ille Medicus Gometius (k) Pereira, cujus opera in magno nunc sunt pretio, inter causas pestilentium febrium recenseat foetorem etiam coriorum. Opportune succurrit exemplum loci, ad quem Romae cadavera equorum, mulorumque deferuntur, ut ab illis pelles detrahantur, carnesque saturandis venaticis canibus, & domesticis felibus abscindantur; ibi sane cum negotium negligenter tractatur, scilicet cum viscera, residuique lacerti in flu-

2. Ratio  
deducta a  
prospera  
valetudi-  
ne inco-  
lentium  
prope co-  
riarias of-  
ficinas Ro-  
mae ac Bo-  
noniae pe-  
ste graf-  
fante.

Refutatur  
ex peculiari  
modo  
quo pelles  
ibidem  
concina-  
ntur.

(a) Lib. de Peste cap. 6. (b) Dial. 2. de bona valet. (c) In suo pestis Alexicaco cap. 6. p. 139. (d) In Camp. Elys. Iucund. quæst. 65. (e) Loc. cit. n. 4. (f) Lib. 4. de feb. c. 6. p. 152. (g) Loc. cit. pag. 142. (h) Quæst. Med. Leg. l. ix. tit. vi. quæst. unic. nu. 6. & 7. (i) L. 5. de Pest. feb. c. 2. p. 505. n. 10. (k) Novæ Med. par. l. c. 66. p. m. 88.



flumen projecti proximis ripæ sinibus hærent, tunc quidem vicinæ gentes statim infamis aeris effecta perpeti coguntur; malignis, ac pestilentibus febribus tentantur. Adeo verum est corruptelam, quæ in humido hærente excitatur, esse penitus exitiosam.

2. Ex pel-  
lium con-  
dita.

VII. Quod verò nos admonet quam sint faciles etiam sapientum lapsus, si minus caute pedem figant, illud est, adversarios antidotum pro veneno, remedium pro noxa usurpasse. Enimvero in Coriariorum officinis pelles diu non simplici aqua, sed calce macerantur, macerataque condiuntur mixtura, quam rite paratam omnino alexipharmacam dixerimus: nec pellium fætor, sed calcis, myrti, & quarundam orientalium baccarum, quas valloneas dicunt, odor salubris aliquando pestilentiam, & corruptionem aeris avertit.

Quid de  
aqua sa-  
ponaria  
Rob. Boy-  
lius adno-  
avit.

VIII. Cæterum nemo non legit Rob. Boyleum de Nat. determinata (a) effluviorum tum sua, tum Celeberrimi (b) Diemerbroeckii experientia compertum habuisse, tempore pestis, in illis adibus, in quibus nulla luos adhuc erat, si linteamina sordida aqua, & saponi lavarentur, ea ipsa die, vel interdum postridie duos, tresve simul peste correptos fuisse, ipsosque aegros testatos, fetorem aquæ saponatæ illis primam, & maximam alterationem intulisse; additque particulas ante jam per aerem dispersas, sed nondum aptam indolem ad lædendum adeptas additione effluviorum aquæ saponariæ deleterias evasisse. Idem postea Diemerbroeckius citato loco num. 8. (si quis alius) fuse tractat argumentum de pernicio fætidorum vaporum, diluitque e contrario adductas difficultates,

## C A P. V.

*Quæ Paludes magis, minusve noxiæ.*

Varii pa-  
ludum  
gradus.

UT res cæteræ naturales sortiuntur suarum proprietatum, & facultatum gradus; ita & Paludes, habito cum inter se, tum ad homines respectu, sunt magis, minus, vel minimum noxiæ. Hæc profecto discrimina suas per causas singillatim hic recensēbimus.

Quæ cau-  
sæ palu-  
dum no-  
xam aug-  
ent vel  
minuant.

II. Paludes majorem vel minorem insalubritatem aeri inferunt. I. propter diversam naturam, copiam, & mixtionem aquarum, aliorumque corporum eisdem permixtorum: II. ob varia anni tempora: III. propter situm regionum: IV. ad hanc ipsam aeris palustris insalubritatem augendam, aut minuendam incolarum habitus, & dispositio plurimum conducit.

Quot sint  
aquarum  
species, ad  
paludes  
inducen-  
das con-  
spirantes.

III. Quod spectat ad primum, cum quinque sint aquarum species, quibus Paludes, & stagna induci possunt, I. fluvialis; II. fontana dulcis; III. fontana mineralis; IV. pluvia; V. marina; omni sane dubio procul est, eas Paludes deteriores esse, quæ fiunt a magna copia, & mixtura diversarum aquarum, præsertim vero mineralium: hæc namque, si per æstatem exicari non contingat, longe validius, ac pernicio-

sus propter diversa, sibi que contraria principia fermentari, corrumpique solent. Nocentiores sunt, ac ferme pestiferæ quæ multo, ac multiplici ceno refertæ ex cadaverum præterea inquinamento computrescunt, quæque proinde visu graves, tactu densæ, gustu acres, odoratu fætidæ; externis primum advenarum sensibus bellum inferunt, deinde universæ hominum machinæ vim, atque ruinam intentant: quo fit, ut in Agro Romano, Ferentinensi, atque alibi, ubi thermalium aquarum, præsertim sulphurearum, & acidularum est multitudo, semper morbi, qui inde oriuntur, graviores sint, quam ubi simplices, ac dulces aquæ, etiam si copiosæ, restagnant. Atque hinc sane monendi sunt lectores, ut causas deducant, cur epidemicæ febres, quarum historias lib. 2. persequemur, quantum ab eodem palustri aeris inquinamento subortæ sint, minime tamen sibi similes ubique fuerint, similiaque symptomata præ se tulerint; neque iisdem pariter antidotis, ac remediis auscultaverint.

Quæ no-  
centiores

IV. Minus profecto, aut etiam nihil nocent parvæ paludes, quæ a solis aquis pluviis coalescunt; videlicet, cum a proximis collibus, montibusque in valles magna copia imbrēs devolvuntur, tandem ad aliquem terræ sinum, unde nullus in fluvios patet aditus, perveniunt; ibique cum paucis, aut nullo ceno subsistunt, quos propterea collectitias aquas appellant. Enimvero hujusmodi Paludes, quo tempore noxiæ esse possent, æstu invalescente, aut penitus, aut fere exarescunt. Accedit quod stagnorum hoc genus non tantum hominibus plerumque non nocent, verum etiam est admodum utile, quia multam terram nostris usibus per hyemem, ac ver summopere necessariam, ab alluvione (c) vindicat; de quarum certe paludum commodis locutus est Theophrastus; cum illas ad irrigandos hortos utilissimas esse scripsit, iisque jumenta, & sues delectari in potu, eosque pinguescere, nec ubi ex labore, aut citato incaluerint itinere, dolorum pericula incurrere, ut cum frigidas bibunt & crudas.

Paludes enim  
pluviis  
aquis col-  
lectæ mi-  
nus noxiæ  
sunt.

V. Innoxia quoque sunt, sed contraria penitus ratione, ferventibus etiam æstibus ex paludibus, quæ affatim recenti, puraque lympa diluuntur, ac detergantur. Exemplum præcunctis celebre apud (d) Strabonem legimus de Alexandria, quæ licet juxta paludes constructa sit ac propterea gravem aerem, & suffocantem habere per æstivo ardore deberet, tempestivo tamen Nili incremento undique perfunditur, ut cénosum nihil remaneat, quod vaporatorem pravam efficiat; præsertim cum etesiae ex locis borealibus, tantoque pelago spirare incipiant.

Innoxia  
sunt quæ  
recenti ac  
pura lym-  
pha perlu-  
untur.

VI. Similiter paludes amplæ, profundæ, agitatae, a dulcibus, aut a marinis solum aquis inductæ cum paucis ceno, piscibusque donatæ, minus sunt inclementes; præsertim si margines habeant, nullis, quod rarissimum est, arundinibus, aut juncis impeditos.

Idem  
amplæ, ac  
profundæ  
paludes,  
& piscosæ,  
nihil no-  
cent.

VII. Porro marina aqua, si sola, seu imper-

Marina

[a] Cap. 4. Pag. m. 662. [b] Tract. de Peste lib. 1. cap. 3. [c] Vide Dominicum Gulielmum de Flumin. nat. cadut 6. pagina m. 180. [d] Lib. 71. Geograph. pag. m. 278.

qua in  
paludibus  
h. salis  
opiam in-  
noxia est  
si pura sit

mista resideat, propter nativas proprii salis particulas, corruptioni, & putredini potissimum obnitentes, vermesque palustres, ut passim hirudines, enecantes, omni fere noxa vacat: quemadmodum hac in re graviter philosophatur Ludovicus (\*) Testius agens de salubritate Veneti aeris, qui etiam si multas lacunas a mari inductas perpetuo lambat, nihilominus est fere innoxius, quod spiritum acido-volatilem, e mari jugiter expirantem, admixtum habeat.

Contraque  
ro. si plu-  
vius, aut  
metallicis  
in quibus per-  
mixta sit,  
aut fandi-  
bus impen-  
rata.

VIII. Secus vero insalubria sunt stagna, in quibus marinus latex aliis, ac praesertim pluviis, & mineralibus aquis sociatur. Nam aqua dulcis, inquit Io. Baptista Donus, salis commixta citius, ac facilius putrescit. Itaque infamis est aer, ubi prope litus depressior sit locus, inque illum maris undae influant per canalem, qui aut memoria hominum semper patuerit (substratum enim hisce paludibus solum basis olim, & fundum extitit ejusdem pelagi, qui arenarum aggeratione ab antiquo paulatim litore recessit) aut impetu procellarum, aut denique humano artificio apertus sit: & in eum etiam locum, e proximis collibus, tumulisque pluviae cum for-  
dibus convenient.

Strada in  
agro Fer-  
rariensi,  
Romano  
ac Raven-  
nari ad sal  
consciendi-  
um.

IX. Hujusmodi stagnorum nonnulla sunt, in Agro Ferrariensi, ac Ravennati, atque in Romano praesertim prope Ostiam, ad marinum sal calidis tempestatibus eliciendum. Quibus certe in regionibus illud animadversione dignum est, quod si impediatur jugis marinae aquae in stagna influxus, effluxusque per euripum, paulo post conclusi latices propter aestivos calores facillime circa ripas putrescunt, & pisces etiam enecant: id quod experimento se vidisse narrat in Comacensi lacu N. Cabens (b). Similiter nescio quid vitii, inquit Fortunatus (c) Fidelis, contrahit locus, qui ad portus litora est constitutus, ibi enim frequentia navigia immorari, sondesque omnes deponere, atque universae item Civitatis Cloacae immunditias late expurgare solent: quo circa, etsi maritima aspectio spem aliquam valetudinis pollicetur; illa tamen aliena commixtio vitium apportare consuevit. Jure igitur ascripsit Plinius (d), afflatus maris noxii; in plurimis idem utiles: quibusdam satis e longinquo aspicere maria, jucundum: propius admoveere salis halitum, inutile. Quare experimentis optime creditur.

Litus are-  
nosum, ac  
humile  
minus sa-  
lubre,  
quam  
quod pra-  
cipue ru-  
ditur mu-  
nium est.

X. Et quidem testantur exempla ambientem aerem non eadem salubritate pollere ubi litus arenosum est, nec profunda sunt aquae, quam ubi maritimis urbibus litora objacent rupibus terminata, & profundo pelago septa. Enimvero in arenolo & tenues undas admittente litore, lordes identidem in terram revolvuntur, nec facile diluantur, ac retorquentur, quemadmodum statim in sandum depiciuntur, ubi altum est mare, ut nihil proinde noxii in atmosphera attolli possit. Accedit etiam ad incommoda arenosi litoris augenda, quod aquas maris facili negotio fusissime per arenam subit, & quaquaversum trahitur. Quamobrem cavato paululum solo statum fovea marino latice impletur, qui, cum ma-

ximam salis partem in terrae cuniculis relinquit, tanto sane calidis tempestatibus pronior fit ad corruptionem, quanto major per ea tempora fuerit accessio tum ventorum meridionalium, tum aquarum pluvialium, quae multigenas impurorum salium, sulphurisque particulas, atque insectorum ovula in aere librata, eluendo, secum rapuerint. Idcirco hujusmodi litora humida, suisque rimulis palustria semper occurrunt, facileque circumfusum aerem inquinant. Quod sane apud Priscos in Romana plaga minime omnium observabatur, quia eadem frequentibus aedificiis, ac sylvis, necnon multitudine incolarum, derivandis laticibus perpetuo incumbentium, quoad fieri poterat, exsecratione salubris reddebatur.

XI. Quod vero attinet ad anni tempora, certe cujuscumque generis paludes media hyeme, & vere, donec flaverint austri, aliquae venti, quibus incalescat verna tempestas, innoxiae sunt, imo vero salubres quibusdam hominum tempe-  
ramentis esse solent, qui salibus acribus redundant, cujuscumque sunt tussiculosi, graciles, atque ad tabem inclinantes. Noxiae vero per aestatem usque ad autumnale aequinoctium, aut etiam ultra, aestu, & siccitate cum austris perdurante. Quinam autem certi insalubritatis gradus procedant, seseque prodant pro ratione cursus aestatis, & autumnii, suo loco exponemus.

XII. Tertium inclementiae momentum a situ regionis pendet, montanis enim populis, vel saltem ad Boream conversis stagna minus nocent, etiam per aestivos calores, quippe quia effluvia ex ipsis emissa tum pauciora, tum minus maligna sunt, & facilius etiam ventorum vi disperguntur. Consule quae a Josepho (e) Cere de hoc argumento eleganter scripta sunt in dissertatione tertia Italice edita (circum Methodum educendi aquam ex locis imis). At e contrario pestifera sunt planitiem, aut vallem inhabitantibus, maxime vero si easdem paludes, ab australi regione habeant, quia nimirum vapores illinc uberius elevati, deteriores sunt, minusque etiam a siccis ventis dissipantur. De qua sane re vide ea, quae a Vitruvio exarata fuerunt super archi tecturae lib. 1. cap. 4. Quinimmo tanta est noxa paludis ad meridiem sitae, ut, etiam si oppida in summis collibus extracta sint, illuc etiam ab austris, aut etiam africanis versa effluvia propellantur, & laedant. Idoneum hujusce rei testimonium habemus in aere Gandulphiano, qui olim a subiecto Turni lacu ad Africum positus nocentes auras, nihil suffraganter loci sublimitate excipiebat, quem proinde ab aeris infamia vindicare Paulus V. P. M. non aliter potuit, quam lacu arefacto, cujus beneficii hoc legitur exceptum marmore monumentum in fronte Pontificalium aedium Gandulphinarum.

Quo tem-  
pore palu-  
des salu-  
bres sint  
vel insa-  
lubres.

Situs re-  
gionis  
quid con-  
ferat ad  
excipienda  
vel arcen-  
da palu-  
dum efflu-  
via.

PAU-

(\*) D. singanni, overo ragioni fliche sopra l'aria di Venezia esser salubre. [b] In Arist. Meteorol. Lib. 2. text. xix. quest. 1. pag. 121. [c] Lib. 1. de Relat. Med. pag. m. 24. [d] N. H. lib. xv. cap. 4. [e] Sopra il modo di alzar l'acqua pag. m. 92.



PAULUS V. PONT. MAX.  
 OPPIDUM AQUARUM PENURIA  
 ET NOXIA ET VERNILACV ASPIRATIONE  
 INFREQUENTIVS  
 AQUA TERTIO AB HINC MILLIARIO  
 DERIVATA, ET LACU EXSICCATO  
 SALUBRIUS, LETIVSQUE REDDIDIT  
 AN. DOM. MDCXI. PONTIF. SVI VII.

## CAP. VI.

*Quibus ex causis Stagnantes aquae, aperto caelo per  
 astatem potissimum corrumpantur.*

*Educatio-  
 ne, & con-  
 suetudine  
 fit ut pa-  
 lustris ex-  
 halationes  
 accolis mi-  
 nime nocer-  
 ant.*

XIII. Denique in designandis insalubritatis gradibus maxime animadvertendus venit hominum habitus, & vivendi ratio. Quandoquidem qui prope paludes nascuntur, & educantur, etiam in eo insalubri aere bona utcunque valetudine fruuntur. Pueri enim, vel ipsis venenis modo mitioribus, lente, minimaque dosi propinatis paulatim assuescunt. Nimirum quia parvula irritantia, aut figentia toxica, si sensim nostris liquidis, solidisque applicentur, tenuissimo suo momento horum vires, & renisum, quae per aetatem illam summopere vigent, non excedunt; immo utraque cum tempore mirifice inter se congruunt, magnumque illud discrimen inducunt, quod Divinus (a) Cous inter corpus, & corpus, inter naturam, & naturam dari scripsit. Unde (b) Plinius optime ait, assuetos etiam in pestilentibus durare. Praeterea usque adeo quibusdam locis paludes non sunt noxae, ut apud (c) Mexicanos non solum ova palustrium muscarum, & piscium, sed cenum etiam grave olens in illorum alimentum cedant. Hac assuetudine fit, ut insulae in stagnis, & lacubus incolas alant, quos etiam parvae illae, quae ventis circumpulsae natantes appellantur, admisisse, & aluisse compertum est; eas enim se vidisse (d) Secundus scribit in lacu Vadimonis. P. Cabeus (e) in paludibus Ferrariensibus, nosque ipsi in Albulae lacu conspeximus.

*Contra  
 i assuetis  
 graves  
 sunt, at-  
 que exitio-  
 biles.*

XIV. At vero qui puro e caelo ad palustre se conferunt, eo deterius afficiuntur, quo feliciori assueverint, & connutriti fuerint; praesertim si longiores ibidem moras trahentes somno indulserint. Quanquam ejusmodi detrimenta noxii aeris saltem minuere, sin minus omnino vitare possint, qui sibi lex rebus non naturalibus diligenter temperare didicerint. Intemperantes enim citius, & gravius ubique locorum aegrotant.

*Huc usque  
 dictorum  
 summa.*

XV. Ex his, quae haecenus tradita a nobis, & explicata sunt, liquidum est, quo sensu scripserit (f) Hippocrates: *Palustres aquas perniciosas esse*; nimirum ex praemissis observationibus, pro ratione admixtionis, & molis aquarum, tum etiam pro anni temporibus, situ, posituque regionis, ac denique habitu, victuque incolarum, & advenarum.

Naturalem aquarum texturam, earumque particulas reputantibus satis perspicuum fit, nullum ipsis inesse corruptionis principium, quo computrescere, atque aerem inficere possint; sed putredinis causas extrinsecus eisdem accedere. Etenim si pura, & dulcis aqua suis e venis profiliens illico vitreo vase excipiat, illudque hermetice, ut ajunt, claudatur, impedito cum atmosphæra commercio, ad annos, immo forte in perpetuum incorrupta servabitur, ut de Nucerino latice nos ipsi multis ab hinc lustris habemus experimentum. Idcirco ab externis principiis omnis infectionis origo erit repetenda.

*Aqua nulu-  
 lam in se  
 ipsis pu-  
 tredinis  
 causam  
 continent*

II. Porro simplex aqua corpus est liquidum, compressionis expers, moleculis teretibus, lubricis, atque flexilibus conflatum, admittens inter latera particularum sese contingentium exigua spatia, per quae ætherea substantia, unde fluitat, nec non etiam aer, & non modicum salis, ac terræ semper, & undique discurrent. Hæc itaque extraneorum corporum permixtio, pro sua varietate, variam aquarum indolem inducit.

*Quid si  
 aqua.*

III. Externa autem, & materialis in aqua corruptionis causa una quidem est, heterogenea scilicet diversorum corporum, quæ mineralium, quæ vegetabilium, quæ etiam animalium, insectorumque commixtio, quæ in desidiis lymphis innascuntur, & conflunt: geminæ tamen adjuvant aliæ (sine quibus nulla in aquis futura esset corruptio) æstivus nimirum solis calor, quo veluti agente, confusorum corporum corruptiva fermentatio promovetur; & eorundem latium quies, propter quam impedimenta corruptionis minime removentur.

*Corruptio-  
 nis causam  
 in aquis  
 est diversa-  
 rum corpo-  
 rum  
 permixtio.  
 cui acce-  
 dunt calor  
 æstivus, &  
 quies.*

IV. Profecto omnium versatur ob oculos, paludes & stagna esse congeriem multorum vegetabilium, atque insectorum, quæ sive ibidem orta, sive alibi nata, atque aliunde advecta putridum viventium Seminarium conflant: & quidem inter plantas aliæ desidiis aquis supernant, aut fluitant, quemadmodum lens, musci, & palustres, ac tribulus aquaticus; aliæ fundum tenent, atque oras obsident veluti potamogetones, spargania, typhæ, aliæque hujusmodi, arundineam, ac junceam sepem constituentes. Inter autem insectorum ovula, præter illa, quæ telluri sunt ingenta, non pauca auris etiam, ventisque huc illuc transvecta, cum ad palustrem locum pertingunt, humido leniuntur, atque in multigenos vermes, necnon ranas & bufones, desidum aquarum hospites, facile manifestatur. Similiter ex proximo paludibus solo in eas urgentur, transportantur, influunt, aut repunt alia tum inanima, tum animata corpora; multitudo ni-

*Quam rari-  
 tia corpora  
 in paludes  
 conflant.*

[a] Hipp. lib. 6. de Flat. nu. 8. [b] H. N. Lib. 18. cap. 5. [c] Vide P. Nierembergium lib. 11. hist. nat. a cap. 29. usque ad 48. [d] Lib. 8. Epist. 20. [e] Loc. supracit. lib. 1. text. 69. quest. 1. pag. 404. ubi tradit modum, quo primum hujusmodi insulae fiunt. Vide plura de natantibus insulis apud P. Calatum differt. 3. de Innat. solid. pag. m. 94. usque ad 97. [f] De Aere loc. & aq. text. 13.

do nimirum foliorum, fruticum, atque arborum, præsertim mali temperamenti, ut ait (a) Forestus, scilicet taxi, ficus, nycum, sambuci, ebuli, brassicæ, cannabis, lini, ac similibus; quinimo, anguim, serpentum, & brutorum etiam quadrupedum, quæ pro explenda siti passim allecta, atque in iis submersa latentes illos magis magisque foedant, & inquinant.

*Infectio vero aquarum maxime inficitur.*  
V. Quæ autem insecta in paludibus hospitantur, eadem etiam, cum viva sunt, contaminant. Nam licet multa in alimentum absumant, quæ aquas cæteroquin contemnerant; nihilominus, quam utilitatem desideribus lymphis, sumpto cibo, afferunt, multiplex nocumendo rependunt, (b) spoliis nempe, ac fecibus, quæ ad fundum delatae, & cum extraneis aliis substantiis permixtae teterimum illud, foetidumque cæcum maxima ex parte conficiunt.

*Ex iis omnibus putrida congeries existit.*  
VI. Ex iis igitur omnibus partim terrarum, saliumque inquinamentis, partim fracescentium vegetabilium, partim animalium cadaveribus, partim denique eorum, & insectorum sordibus, exuviiisque existit putrida illa congeries ex qua desideris aquarum labem, noxiâque calore solis verberata concipiunt, & circumfusum aerem solent inficere.

*Solis calore expulsi de illa materia sunt vapores attoluntur.*  
VII. Sole autem radiis, & calore in aquas quiescentes agente, præparatam jam corruptionis materiam, hæcenus a nobis expositam, computrescere manifestum est ex eo, quod quamvis per hyemem eadem fere omnia in paludibus jaceant; tamen, nisi ad æstatis initium atmosphaera incallescere ceperit, nihil plerumque fit a paludibus permiscendum: immo inter media æstatis tempora in regionibus ad septentrionem rigentibus, vel subterraneis locis, aut montium objectu, uterunque a sole protectis, aut nulla, aut minima sit aquæ, aerisque corruptio, ut passim in puteis, cisternisque diligenter custoditis contingere animadvertimus.

*Quomodo fiat.*  
VIII. Tota vero solis actio in solutione, fermentatione, atque ebullitione heterogeneorum corporum, in aquis desideribus contentorum posita est. Nam, cum sol sit verus ignis, atque undique celestem, tenuemque æstum propellat, & urgeat, non secus atque sublunaris ignis objecta corpora calefacit, commovet, agit atque. Unde quæ in paludibus subsidebant, mutatis gravitatis momentis, & proportionibus exiliunt, quæque innatabant, ad ima, & latera protruduntur, fitque omnium nova, mira, atque inordinata confusio, ex qua pleræque mixtorum particulae, quæ, rite permeante æthere, mutuo quasi articulabantur, partim solvi, partim varie coherere incipiunt, noxialesque tincturas ex impuro sulphure, & androgynis salibus ortas componere, seu, ut cum vulgo loquamur, putredinem, & corruptionem concipere.

*Unusquisque si solis aëre ab Austro vento adjuvetur.*  
IX. Hæc autem solis actio ab austris plurimum augeri solet; cum ipsi igneas particulas a plagis sub zona torrida secum advehant: quo facilius fit, ut paludes, quæ calidis ejusmodi ventis non patent, sint minus nocentes. Contraria autem ratione accidit, ut quiescentes in paludi-

bus aquæ tum per hyemem ubique in Europa, tum etiam per æstatem apud eas regiones, quæ minus a sole tanguntur, corruptionem fere nullam subeant, vel quam subeant, minime prodant; ac proinde non noceant; scilicet quia extranea corpora in desideribus aquis pene immota detinentur, qua de re corruptivam illam solutionem, confusionemque concipere non possunt, quibus opus est, ut noxios halitus in aerem emittant. Aquis enim perinde, atque reliquis corporibus propter atmosphaeræ calorem perspiratio promovetur, & quemadmodum, frigore constipante, humani corporis, cæterorumque animalium, necnon terræ etiam superficies effluvia de se aut nulla, aut multo minora emittunt; ita paludes quoque per frigus, quo subsidentium, & permixtorum corpusculorum motus præpeditur, mephitim minus exhalant.

## CAP. VII.

*Qua ratione fluxus etiam aperto celo corruptio nem in aquis impediatur.*

*Cum aqua fluentes, quamvis iisdem sordibus inquinantur, tamen non corrumpuntur.*  
R. Eliquum nunc est, ut explicemus, quo pacto, cum fluentibus sub dio aquis eadem fere accidere soleant, tam ex permixtione extraneorum corporum, quam ex solis calore, non tamen eadem labes afferatur, quæ palustres contaminat; quæ ratione motus ille devolutarum ac decurrentium lympharum prohibere corruptionem possit; sive, quod eodem recidit, quomodo ad corrumpendas aquas concurrat quies. Quod sane antequam explicemus, nolemus quietis nomine absolutam partium aquearum stationem intelligi, sed respectivam; non enim inficiamur liquidorum particulas perpetuo interno, & inconspicuo motu cieri, etiamsi universa moles in vase, alveo, vel sinu aliquo quiescere videatur. Rursus negari non potest, vix usquam esse tantam in paludibus quietem, quin leniter subinde pluvias, auris, volatilibus, insectis, aut aliter externis, internisque corporibus agitentur: neuter tamen motus ad corruptionem, de qua agimus, avertendam quidquam conducit, modo cætera in eandem conspirent.

*Tria sunt quietis effecta quo corruptionem afferunt.*  
II. His ad explicationem præmissis tria sunt præcipua capita, ad quæ actio quietis corruptivæ reduci debet. Primum quia in quiete facilius, ac vehementius fit mixtorum fermentatio. Secundum quia quiescentibus liquidis firmior, & inordinatior est heterogeneorum corporum cohesio. Tertium quia iisdem residentiibus, nec aliis succedentibus lymphis, externorum corporum coacervatio, atque admixtio, necnon solis actio in unam, eandemque aquæ sectionem continenter exercetur.

*In quiete facilius fit mixtorum fermentatio.*  
III. Faciliorem perfici mixtorum fermentationem in quiete, quam in motu, non eget, ut multis argumentis probetur. Nam Chymici omnes id ipsum assiduis experimentis ostendunt, & ratio potissimum in aquis suadet. Etenim per quietem depelli, atque extrudi particulae illæ non possunt, quæ intestinam turbationem excitant;

(a) De Feb. Epid. pub. graf. lib. 6. obs. 9. in Scholio. P. Sangallus in suis experiment. de generat. culicum pag. 11.

(b) De spoliis culicum aquarum fundum petentibus agit



tant; quemadmodum fieri compertum est in motu præsertim soluto, ac libero, quo fontium, fluminumque lymphæ feruntur; quæ cum agitationem etiam quaquaversum in aere excitent, addito quasi flabello, noxias particulas a se ipsis depellunt.

*In quiete* IV. Præterea in quiete multorum corporum fit concursio fortuita, ut quæ divisa innoxia erat, mutua cohesione evadant perniciofa. Patet hoc in menstribus, ut vocant, ac regis aquis, quarum sales secreti non eam vim habent, quam varia commixtione adipiscuntur. Testantur autem majorem hanc partium cohesionem in defidibus aquis, tum quæ in superficie, tum quæ in fundo cegi, ac residere observamus.

*Præterea* V. Postremo fluxus aquarum, in quo maxima avertendæ corruptionis causa posita est, illud præ cæteris præstat, ut, undis se se trudentibus, non eadem aqua ab incurrentibus corporibus, & solis calore efficiatur; sed quæ hesternæ e. g. actioni obnoxia fuit, hodiernæ jam subdueta sit, nam perenni motu illa præterit, & nova succedit. Itaque in flumen, etsi corpora putrida, vel ad putredinem prona decident, aut projiciantur, duorum alterum efficitur (quorum alterutrum ad corruptionem arcendam sufficit) ut videlicet vel corpora in fundo hæreant, & aqua delabatur, vel ut simul cum lymphis illa devolvantur; quorum primum præstat, ut non eadem semper aqua tabifico contactu inficiatur; alterum vero, ut succedentes latices corpora una cum præcedentibus aquarum sectionibus jam devoluta non attingant. Neutrum autem in paludibus evenit, quarum aquæ iisdem semper putrescentibus corporibus circumfunduntur; neque ullo fluxu, fugaque proripere se se ab ea perniciæ possunt: quomobrem perenni, ac pertinaci infusione, eaque aliis, atque aliis subinde decidentibus mixtis identidem renovata, atque adaucta desides aquæ pernicioso cohalitu, & confusione vitiantur, & contabescunt.

### C. A. P. VIII.

*Præcedentis Doctrinæ Corollarium: Lini macerationem in aquis interdum innoxiam, plerumque tamen pestilentem, & quare.*

*Ingens fuit controversia de lini maceratione, nunc ea calum contaminet.* EX iis, quæ hætenus de motus actione ad aquarum corruptionem avertendam, deque earundem quiete ad tabem inducendam exposuimus, pronum erit statuere circa celebrem illam inter Scriptores controversiam, quæ eisdem sæpe non sine animorum, ac verborum acerbitate inter se commisit. Ecquid de lini, cannabisque maceratione sentiendum, utrum illa noxia, & pestilens sit, an vero penitus innoxia?

II. Enimvero magni nominis Auctores non solum aquas damnant, in quibus linum, & cannabis intabuerint, tanquam potu nocentes: unde apud Anglos (a) sub gravi pœna cautum est, ne cannabis, aut linum in fonte, stagno, aliove receptaculo aquarum publico, ubi pecudum greges, & armenta solent aquari, macerentur; verum etiam maxime quod pestilentes auras emittant, valetudini hominum summopere infestas, quos inter Hiacyntus (b) Alpherius, qui auctoritatem quoque adducit ipsius (c) Avicennæ; Petrus (d) Forestus, Petrus (e) Salius Diversius, Ludovicus (f) Septala (qui licet lini macerationem a pestis causis submovisset, ubi tamen in aerem plus nimio humidum, & calidum incidat, aperte asserit putredinem facillime excitare) Alexander (g) Benedictus, Lazarus (h) Riverius, P. Kirckerus (i), P. Zacchias (k), Card. Gastaldius, (l) & Diemerbroeckius (m) pestiferarum febrium, atque ipsius pestis causas evadere posse non dubitarunt.

III. At contra ab omni penitus inficiendi aeris nota vindicant cannabis, linique emolitionem Petrus P. (n) Pereda, qui proponit etiam exempla multarum Hispaniæ Urbium, in quarum vicinia cannabis copia feritur, ac mollitur; incolæ tamen valetudine, ac longa senectute fruuntur. At miror Peredam Avicennæ auctoritatem in jus suum adducere, cum citato textu nullam cannabis, aut lini mentionem faciat; meminit utique alio (o) loco, atque in hæc verba sententiam suam producit Avicenna: *Es hæc sunt causæ generantes putredinem, quas inter est aer lacunarum, & locorum infusorum, in quibus madefunt res, ut linum, & asphaltum.* Quid vero clarius?

IV. Et quidem nostra memoria de lacu Aniano inter Neapolitanos (p) Medicos conviciofa, diuturnæque turbæ excitatæ sunt, aliis contentibus epidemicas constitutiones, per eos annos Neapoli vagantes, tribuendas macerationi cannabis, linique, quæ in eo lacu perficiebatur; aliis e contrario omnem culpam ab ea emolitione depellentibus.

V. Hæc porro cum diligenter, & sedulo excussissem, causam, utrique parti adjudicandam reperi, si modo, quæ de motu, & quiete aquarum superiori capite dicta sunt, ob oculos habeantur. Etenim nemini dubium esse potest, quin prorsus innoxia sit prædicta maceratio, ubi liber, atque assiduus patet undis fluentibus cursus; cum nimirum succedentibus sibi diversis semper aquarum sectionibus, nunquam eadem aqua diu in cannabis, linique contactu hæret; quo pacto apud plerosque alligatis, aut ponderis aliquo depressis; coercitisque juxta ripam, vel intra foveas lini manipulis, in perenni fluento fit maceratio: quo sane sensu accipiendi sunt, qui lini, & cannabis emolitionem sævos morbos non parere asseverant, quos inter est magni nomi-

[a] Mangeti Biblioth. pharm. pag. 471. [b] Lib. 1. de Peste cap. 15. pag. 61. [c] Fen. 1. Tract. 4. [d] De feb. Epid. pub. græf. lib. 6. obs. 9. in Scholio pag. 202. cap. 2. [e] De feb. Pestilenti. [f] L. 4. cap. 4. de Peste. [g] Lib. 5. de feb. pestil. cap. 7. pag. 570. num. 10. [h] Prax. Med. lib. 17. sect. 3. cap. 1. pag. 383. [i] de Peste sect. 1. cap. 3. §. 1. num. 8. [k] Quæst. med. Leg. lib. 2. quæst. n. 7. p. 317. [l] De avertenda Peste cap. 258. §. 21. pag. 763. [m] Lib. 1. de Peste cap. 8. prop. 4. pagina 54. [n] In Medica Disput. adnexa in fine l. 2. de Curand. Morb. p. 211. [o] Fen. 1. l. 4. tract. 2. c. 1. [p] Vide Apologet. dissert. inscriptas. Illago d' Agnatio utile, ed innocente con l'infusione de Lini l'innocenza d' Agnatio trovata colpevole ne' deliri di testa libera &c.

nominis, raræque doctrinæ Auctor Gomerius (α) Pereira, a quo narratur, in Gallia, & in quibusdam Hispaniæ provinciis ingentem linicopiam in fluminibus quotannis æstate macerari, nec tamen ob id pestem illinc provenire. Contra vero ejusmodi macerationem pestilentem esse constat, ubi palustres desident aquæ, ventique silent; vel ubi, ad accelerandam operationem fermentationis putredinem lini, ab ipsis decurrentibus undis in scrobes (quod plerunque usu venit) ut longo tempore restagent, aquæ derivantur. Sæpe enim accidit, quod nunquam satis deflare possumus, ut lucri cupiditate populorum incolumitas pessundet: immo, ut quod cum periculo civium non nisi timide inceptum fuit, mox cum præmio, & audacia defendatur.

*Concilian-  
tur pu-  
erantes  
puerorum  
consentia* VI. Itaque eos, qui noxiam esse lini emol-  
litionem contendunt, desides lymphas; & cum  
lymphis aerem respexisse oportet; qui autem  
innoxiam pronunciarunt, de fluentibus esse lo-  
cutos. Neque utrisque & ratiocinium, & exem-  
plorum copia, atque auctoritas defuit. Quod  
sane quiescentium, ac fluentium aquarum dis-  
crimen in hac definienda causa nuper ipsimet  
observavimus in Urbevetana, & Interamnensi  
cannabis maceratione; in priori enim pernicies  
civibus creabatur, cum prope Urbem linum in  
scrobibus stagnante aqua per æstatem tabesce-  
bat, & ejus epidemiam lib. 2. trademus. At  
in posteriori nihil labis emergit, eo quod in-  
fusio cannabis, & lini aquarum fluxum non  
remoratur. Quod sane ubique locorum quam  
diligentissime, ne accolz lædantur, curan-  
dum esse arbitramur.

C A P. IX.

*Quid haerentes aquae calidis tempestatibus ad la-  
dendos Accolas emittant secundum Antiquorum  
sententiam.*

*Quibus fabulis vices paludum perniciem designarint.* Nulla fuit unquam ætas hominum, quæ paludum perniciem non fuerit experta; ita ut Græci eandem fabulosis narrationibus, & monstrorum nominibus ad salutarem horrorem populis obijciendum, designaverint. Hinc enim orta sunt poetica commenta de Hydro, Hydraque, quorum vocabula ab aquis deducta, bestias, atque serpentes paludum indigenas, halitumque mortiferum spargentes significant. Hinc etiam quæ de Pythone monstro ab Apolline interfecto conficta sunt, quod ipsum a putredine, & corruptione nomen accepit. Quid vero ex limosis aquis efflaretur non fabularum coloribus, sed philosophorum lineamentis expressum, quo & atmosphæra, & qui ipsam inspirarent accolæ vitiarentur, non una primum fuit veterum sententia.

II. Nam ex Latinis ea de re olim disputan-  
tem legimus M. (b) Varronem, & labris cau-  
sam afferentem insectorum copiam: *Adverten-*  
*dum, inquit, etiam si qua erunt loca palustria, &*  
*propter easdem causas, & quod arescunt, crescunt*  
*Lancisi Op. n. Tom. I.*

*animalia quaedam minuta, quae non possunt oculi con-  
sequi, & per aera intus in corpora per os, ac nares  
perveniunt, atque efficiunt difficiles morbos. Hujus  
vero opinionis fundamentum jecit etiam Lu-  
cretius ubi physicam veritatem poetico stylo  
delineans cecinit.*

... obnoxia cuncta putrori  
Corpora, putrores infecta animata sequuntur.

III. Non absimile Varroni fuit Columellæ (c) Judicium, scribentis: *Nec paludem vicinam esse oportet ædificiis, nec junctam militarem viam, quod illa caloribus noxium virus eructat, & infestis aculeis armata gignit animalia, quæ in nos densissimis examinibus involant. Tum etiam natricum, serpentiumque pestes hyberna destitutas uligine, cæno, & fermentata colluvie venenatas emittit, ex quibus sæpe contrahuntur cæci morbi, quorum causas no Medici quidem perspicere queunt.*

IV. Eodem fere spectant quæ tradit Palla-  
dus, (d) dum inquit: *Palus omni modo vitanda  
est, præcipue quæ ab austro, vel occidente, & sto-  
cari consuevit æstate, propter pestilentiam, vel ani-  
malia inimica, quæ generat.* Horum omnium  
suffragia in hoc conveniunt, ut vermibus præ-  
cipue ex palustri latice emissis, atque humana  
corpora subeuntibus pernicies, vitiumque tri-  
buatur.

V. Aliquanto diversam ejusdem noxae rationem attulit (e) Vitruvius, ubi docet, vitandam paludum propinquitatem; eo quod, dum auræ matutinae cum sole oriente ad ædificium perveniunt, adjunguntur his ortæ nebulae, ac spiritus bestiarum palustrium venenatos cum nebula mixtos in habitatorum corpora flatus spargunt, & locum pestilentem efficiunt. Itaque noxam Vitruvius non in ipsis palustribus bestiis in habitatorum corpora se se insinuantibus ponit, quemadmodum senserant M. Varro, & Columella, sed in flatibus collocat, exhalationibus, ac spiritibus ab iisdem insectis potissimum emissis.

VI. Et quidem tametsi multa Priscis illis tradita fuerint naturæ, & veritati consona, sunt tamen, & explanatius enucleanda, & rationibus, experimentisque illustranda, quod præstare conabimur in sequentibus; eo sane studio-  
(f) Sennertum universam vim ad lædendum, quæ cœnosis, ac palustribus locis data est sub nudis vaporationum, exhalationum, halituumque vocibus comprehendentes venenatis quibusdam qualitatibus adscribunt. Hæ vero excusso verborum cortice nihil fere in medullis habent, quamobrem Lectores plane vacuos, ac jejunos relinquunt.

C. A. P. ... X.

*De iisdem Effluviis ex Recentiorum  
opinionē.*

Quaquam ab antiquis diversi non nihil abie- Recentiores ve-  
runt Recentiores in explicanda palustrum serunt  
N efflu-

[a] Verz Med. part. 1. cap. 66. de feb. pestil. pag. 880. [b] De Re Rustica lib. 1. cap. 12. [c] Lib. 1. De Re Rustica cap. 5. [d] De Re Rustica lib. 1. tit. 7. [e] Lib. 1. Architect. cap. 4. [f] De Feb. lib. 4. cap. 2. de pestil. causis pag. 797.



*sententiam quam ex-  
posuimus  
complexi  
sunt.*  
effluviarum natura, plerique tamen ita cum  
iisdem conveniunt, ut priscorum placita in lu-  
cem revocasse videantur; quare in ipsos non  
inepte quadrat quod ait Terentius in Eunu-  
cho: *nihil dictum, quod non dictum prius.*

*Athan.  
Kircherus  
fidem sen-  
sit.*  
II. Varronis sententiam resuscitavit P. Atha-  
nasilus Kircherus in suo Scrutinio pestis; etenim  
ubi diri hujus mali causas (a) expendit: *putridas  
recenset exhalationes iis in locis expiratas, quæ  
stagnorum, paludumque cænofo limo abundant;*  
has quidem exhalationes nihil aliud esse affir-  
mat, quam (b) *spirabiles quasdam mixti particu-  
las ejusdem cum toto proprietatis, ac naturæ, eosque  
vita carere, sed mox in innumerabilem insensibilium  
vermiculorum sobolem excludi; ita ut quot corpuscula  
in effluvio concipiuntur, tot inde vermiculos enasci  
certum arbitretur;* quæ porro animata effluvia tan-  
to periculosiora fundere contagia scribit, quanto  
majori vigore, & efficacia prædita fuerint.

*Coincidit  
Christia-  
ni Lan-  
gius.*  
III. Hujus dein hypothesis strenuum secta-  
torem se præbuit Christianus (c) Langius, qui  
ex putrescentibus corporibus spiritus fracosos  
venenatos, seu miasmata verminosa elevari pu-  
tavit, quæ postmodum sive inspirationis medio  
attracta, sive per spiracula cutis intrantia virus  
suum per viscera spargere non dubitavit. Sed (d)  
Mangetus mediam sequutus viam hujusmodi in-  
secta non causas, sed effectus, ut cujuscunque  
rei, quæ corrumpitur, existere fassus est.

*Alii Vitru-  
vii opinio-  
nem pro-  
bant, ut Jo-  
seph Quer-  
cetanus.*  
IV. Alii vero Vitruvii opinionem rursus ad vi-  
tam revocant, cum noxias quidem, sed penitus  
inanimas a stagnantibus aquis exhalationes ef-  
ferri commemorant. Hos inter magni nominis  
recensetur Joseph (e) Quercetanus, qui, que-  
madmodum Avicennæ opinionem de corrup-  
tione aquarum cum lino, tanquam una ex causis  
pestiferorum morborum rationi consonam pu-  
tat; ita non veretur asserere, eundem Avicen-  
nam corruptionis gradus, ac divisiones præter-  
misisse; non enim ab omni corruptione contagio-  
sas ægrotationes existere arbitratur, sed ab illa  
solum, quæ spiritus arsenicales, napellinos, &  
aconitales emittit, a quibus, utpote qui (f) sa-  
lutaribus, ac vitali nectare plenis spiritibus na-  
turalibus e diametro adversantur, omnem con-  
tagionis causam deducit.

*Franciscus  
Sylvius  
de Le Boe  
vermino-  
sum mias-  
ma repu-  
diare niti-  
tur.*  
V. Similiter Franciscus de Le Boe (g) Syl-  
vius, etiamsi de stagnantibus corruptisque lati-  
cibus, unde epidemicus affectus sævit in Ley-  
denses, diligentissime scripserit, nihilominus al-  
tum tenet de verminoso miasmate silentium,  
contentus fuisse differuisse de vaporibus, qui ab  
iisdem aquis elati, in aere duntaxat inferiori per-  
manent, neutiquam vero ad nubium usque re-  
gionem sublevantur. Hos autem vapores num.  
61. Salso-sulphureæ indolis opinatur, & cum  
ambiente aere intra nostrum corpus admixtos  
maxime nocentes esse demonstrat.

*Huc acco-  
dit Ra-  
mazzinus  
de Musi-  
nensi epi-  
demia.*  
VI. Hujus egregii Scriptoris vestigia æterna  
cum laude sequutus est amicus admodum colen-  
dus D. Ramazzinus, ubi agit de Mutinensis A-  
gri (h) Epidemia; quæ a pluviosa tempestate,

& statariis aquis exorta est. Siquidem æra  
partibus volatilibus destitutum, acidis vero,  
ac multis, tetrisque exhalationibus a terra lu-  
tulenta, ac veluti fermentata, inquinatum in-  
tra vitæ hospitia exceptum fuisse, febrilemque  
diathesim induxisse non dubitat. Hanc vero  
diathesim in eo potissimum collocat, ut massa  
languinea a naturali suæ dulcedinis, & fluidita-  
tis statu desciscens, crassior fiat atque concre-  
tior, indeque proportio tollatur inter bilem,  
& succum pancreaticum, illa quidem langui-  
diori, hoc vero fortiori reddito.

VII. Clarissimi tandem Ramazzini placitis  
suffragatur Frid. (i) Hoffmannus, vir sane ad-  
mirabilis eruditionis, qui humiderum tempesta-  
tum noxam inquirens, ait: *Causa horum omnium*  
*jure meritoque transfundenda in Atmospheram pro-*  
*pter palustria effluvia ignavam, languidam, ela-*  
*tere destitutam, quæ non inservit spiritus ascentiæ,*  
*seu expansioni sanguinis, & humorum intime, sed*  
*fibrarum tonum relaxat, eas flaccidas reddit, un-*  
*de progressio, & circulatio sanguinis debilitatur,*  
*Ubi vero tardior sanguinis progressio, ibi secretiones,*  
*& excretiones etiam retardantur; ibi sanguis crassus,*  
*viscidus, & minus subtilis fit, & inde multi impuri*  
*humores in corpore accumulatur, & ad prædictos*  
*morbos, maxime omnium vero ad putredinem dis-*  
*ponuntur. Quod si vero excretiones tardæ sunt, in-*  
*valide etiam, & languide per tubulas procedit san-*  
*guinis fluor, excrementa remanent, & æstiva in se*  
*actione intestinum putredinosum metum totam crasin*  
*humorum dissolventem produciunt; unde etiam om-*  
*nes graves epidemici morbi, maligni, contagiosi,*  
*& pestilentes, immo pestis ipsa a putredine humo-*  
*rum ortum suum nanciscuntur.*

VIII. Hactenus diximus de omnibus fere,  
qui antea de stagnantium aquarum effluviis  
egerunt; ea modo supersunt depromenda,  
quæ nos ipsi probabiliora censemus.

## C A P. XI.

*Nonnulla de paludum effluviis partim inorgani-  
cis, partim organicis, & animatis opinioni  
nostræ præmittenda.*

**N**E obscuri, neve nimis effusi Scriptoris  
notam incurramus, quædam animadver-  
tenda lectoribus volumus, priusquam de pro-  
posita thesi quid iudicio nostro sentiendum  
sit, exponamus.

II. Primum effluvia e paludibus prodeun-  
tia, non quidem promiscue singulis anni tem-  
poratibus, regionibus, aut aquarum collectio-  
nibus ejusdem omnino esse naturæ, atque eos-  
dem morbos inferre; sed multo inter se diversam  
indolem nacta, varias secundum varia prædicta-  
rum rerum discrimina, atque mixtionis gradus,  
ægritudines inducere arbitramur. Nam foedissi-  
marum etiam paludum propinquitas media hye-  
me plerumque innocua est; nimirum quia tunc tem-  
poris nihil noxi ab aquarum superficie vicino-  
que

*Paludum  
non ubi-  
que, nec  
semper ea-  
dem sunt  
effluvia,  
similisque  
naturæ.*

[a] Sect. 1. cap. 3. §. 1. pag. 10. [b] Cap. 7. pag. 30. & 37. [c] In Pathol. animat. ad §. 3. de Peste  
pag. 573. [d] Bibliot. pract. tom. 4. tit. Pestis pag. 22. cap. 1. [e] In Pest. Alexic. lib. 1. cap. 6. pag.  
139. [f] Pag. 142. [g] In Append. tract. 10. a n. 147. usque ad 161. [h] Anni 1690. §. 26. [i] Dissert.  
phys. med. 3. de tempor. Anni insalub. §. 8. & 11.



que solo effluit, coactis, compressisque a rigido atmosphære contactu ac pondere iis particulis, quæ hominibus essent nocituræ,

III. Quid quod tepor, qui inter ipsos algores sinuosis iis locis a solaribus radiis excitatur, valetudinaria etiam corpora mirifice fovere, affectisque pulmonibus mederi solet? E contrario autem eo magis noxia, maligna, & pestifera sunt ejusmodi effluvia, quo magis a calidis tempestatibus itur ad autumnum; præcipue autem, si aquæ ad meridiem controversæ multiplicibus, cum ab aere, tum a tellure derivatis corporibus, computrescant. Idcirco apud Scripiores legimus hujusmodi epidemias raro inter se omnino similes fuisse, tum qualitate, & gravitate symptomatum; tum malorum exitu ad salutem, aut ad mortem. Quamobrem fateri necessum est, vapores a fracescentibus lymphis affurgentes noxios utique, & plerumque malignos esse; sed singulos sub una, eademque specie comprehendendi non posse; ac propterea Medicos illos a vero quam longissime abire, qui unam semper, certamque in omnibus ejusmodi effluviis particularum naturam aut quærunt cum spe inveniendi, ut se jam invenisse existimant.

IV. Ut autem secundo loco in re admodum dubia, aliquid ratum, compertumque habeamus, observandus est ordo, & progressus ægrationum, quæ paludum incolas, advenasque a Kal. Julii usque ad hyemale solstitium divexare solent: nam per ea tempora inveniemus varias a varietate symptomatum definitas morborum ideas, præsertim si eadem paludes ad meridionales plagas conversæ (cujusmodi plures sunt in Latio) multiplici tum mineralium, & pravorum seminum, foliorumque, tum vel maxime cadaverum atque insectorum copiarum obnoxie, fœdatæque sint. Itaque principio æstatis febres ut plurimum tertianæ non malignæ corripunt: adaucto vero æstu, febres continuæ, atque etiam exitiales urgent; longe tamen deteriores evasuræ, & plane pestilentes circa Equinoctium autumnale, præcipue si pluvie, nebulae, rubigines, ventique australes accesserint. Tandem circa hyemale solstitium de pernacie ubique remittunt; sed in chronicas affectiones abeunt: qui enim ab ejusmodi Castrensis febris liberantur, fere semper contumacibus viscerum obstructionibus, & quartanis longo dein tempore duraturis divexari solent.

V. Tertio notamus a cœnosis, palustribusque locis nebulas, ignes (vulgo (a) fatuos) halitus fœtidos, aliasque varii generis exhalationes, etiam judice oculo excitari, quæ non sunt corpora organica, & animata, sed invicem confusæ, permixtæque earundem aquarum particulæ una cum tenuissimis fragmentis aliarum rerum, quæ desidibus aquis diu jam immersæ fuerunt, atque in easdem partim fortuito concurrunt, partim ex congruentia coalescunt, tandemque per vim solis in atmosphæram, promoventur, perinde ut a sulphureo-arsenicalibus venis mephitici vapores per subterraneos ignes attolluntur.

Lancisi Oper. Tom. I.

VI. Denique non est prætereundum, tametsi alias id monuerimus, palustrem aquam calidis anni tempestatibus feracissimum esse insectorum nidum; quo fit, ut quibus e locis illorum agmina erumpunt in aera, ibi quidem populares plerumque futuræ affectiones præmonstrentur, ut notant (b) Valeriola, (c) Plempius, ac Frid. (d) Hoffmannus, & nos non uno solum, sed multis locis animadvertimus. Porro malignæ febres palustri afflatu progenitæ lumbricorum etiam satellitio semper stipantur; neque enim id genus epidemiarum usquam vagatum est, quin simul ejusmodi copia ferarum, quo nomine lumbricos designavit (e) Hippocrates, fuerit observata. Harum verminosarum febrium testimonia non solum habemus apud Dominicum (f) Ravicinium Ducis Guastallæ olim Physicum in libello Italice conscripto de vulgari constitutione morbosa ex enormibus Padi inundationibus orta; atque apud Bernardinum (g) Ramazzinum in pereleganti descriptione febris epidemicæ ex cœnosa tellure; sed nos etiam id ipsum oculis nostris usurpavimus Romæ sub anno 1695. in epidemia ex desidibus, corruptisque laticibus producta, cujus historiam dabimus sequenti libro, Epidemia prima.

VII. Hæc itaque viam nobis sternere videntur ad inquirendum diligentius in variam naturam palustrium effluviarum, quæ ad duo potissimum genera revocabimus, scilicet ad effluvia, quæ sunt inanima, & inorganica; atque ad ea, quæ organica, & animata. Et primo,

## C A P. XII.

De Differentiis inorganicorum effluviarum secundum diversas anni tempestates, & quæ sint causæ, quibus eadem ex paludibus attolluntur in aerem.

Sed jam tempus est, ut id oratione nostra persequamur, quod ad Medicos maxime pertinet, & de quo præcipuam tractationem polliciti sumus. Quoniam rationi, atque experientie consonum esse superiori capite demonstravimus, ex ipsis paludibus ad meridiem præsertim conversis, a Kalendis Julii usque ad hyemale solstitium secundum varia sibi succedentia mensium temperamenta, varia quoque in aerem ferri corpuscula, seu particulas solutas, & casu potius, quam certa lege sociatas, quæ in nostrum corpus ingestæ minorem vel majorem noxam inferunt, prout minus, vel minime inter se temperatæ, aut etiam ad veneni prope naturam evectæ sunt: consequens est, ut per certos quosdam gradus incommoda valetudinis, vitæque pericula hominibus intentent.

II. Ad perspicue autem intelligendam compositionem, mixtionemque, ad quam sensum efferuntur, sibi que variæ succedunt qualitates ejusmodi inorganicorum in aere effluviarum; nihil accommodatius esse arbitramur, quam exemplum ab arte Chymica, ac præcipue ex simplicibus

Palustris aqua per æstatem abundat insectis.

Duo effluviarum genera in universum: organica scilicet vel animata, & inorganica vel inanimata.

A Kalend. Julii ad hyemale solstitium pro variis mensium diversis generis exhalationes ex paludibus oriuntur.

Explicatur ejusmodi varietas. Chymica destillatione a quæ palu-

[a] Ex multorum obser. sed præcipue Ol. Nevvton. lib. de Lumin. in princip. [b] Lib. 1. obs. 2. pag. 98. [c] In Avicenn. de Febris. pag. 62. [d] Dissert. 5. §. 13. pag. 236. [e] VI. Epid. sect. 7. text. 6. ubi lumbrici vocantur *ἄνθρωποι*. [f] Cap. 4. [g] De Constitut. anni 1690. n. 11.



*Aris.*plici destillatione desumptum. Nam sicuti ex varia, confusaque mixtura fracescentium palustrium aquarum, una cum earundem cœno intra phialam excepta, per admodum ignem elevari primum cernimus simplex, & fere inodorum, atque in acidum facile concessurum phlegma; deinde liquidum ex commixto impuro sulphure male olens; mox etiam acrovolatiles sales, tandemque oleum fœtidissimum, ingratum, & plane veneficum.

*Primo assullitur acidum phlegma, tum liquidum sulphureum; postea sales acrovolatiles; tandem oleum fœtidissimum.*

*Eadem corpora e paludibus exhalari putandum est.*

III. Ita non absimili modo rem procedere censemus in ea effluviorum successione, quæ ex paludibus, perinde quasi ex maximo, atque effusissimo quodam naturæ matraccio per solis radios æstivis mensibus usque ad autumnale æquinoctium solet contingere.

IV. Etenim cum sol sit verus ignis; omnibus perspicuum erit paludes, cum primum solari ab igne calefcere incipiunt, nempe ineunte æstate, a se dimittere nudum ac fere purum phlegma, inodorum quidem at subacidum; deinde vero, sole ad nostrum verticem propius se convertente, aucta vi propter ipsam etiam radiorum quaquaversum, e tumulis, collibus, cæterisque circumpositæ telluris asperitatibus reflexionem, impurum sulphur, acerrimos sales, & oleum fœtidissimum, ac plane veneficum protrudere, quod sane eo pestilentius evadet, quo magis juxta æquinoctium autumnale propter longiores noctes eadem effluvia, quæ sub dio a paludibus emissa fuerant, denuo recidunt in easdem: unde Chymica illa operatio perficitur, quam cohobationem, ac circulationem appellant, quæque plus cæteris præparationibus valet ad acuendas virtutes, & facultates extrahendorum, ac destillandorum corporum. Nam oriente sole, & flantibus ventis, quidquid per noctem in paludis superficiem deciderat, rursum in atmosphæram attollitur, & quidem eo deterius, quo sol per id temporis minus urget, premitque, adeo effluvia non sublimius, sed vix ad domorum fastigia elevat, proinde ab incolis facillime respiranda.

*Quare paludum acrole est, atque in tertianis, mox continuis ac malignis, deinde pestilencibus ac tandem quarianis febribus corripian- tur.*

V. Cognitum itaque, perspectumque Medicis erit, ideo primum sub æstatis initium tertianas paludum habitatores adoriri; postea continuas, ac malignas febres; deinde etiam pestilentes; tandemque eosdem longissimis morbis implicari, maximeque quartanis, quæ per universam hyemem, & proximum ver ægros solent exercere: quia nimirum palustria effluvia novam sensim magisque implexam naturam induunt, exuuntque; quamobrem in accolarum corpora admissa sensim majora, ac deteriora; dein minora ac longiora mala solent inducere, de quibus sigillatim suo loco dicemus.

*Eadem exhalationi- mes non terminan- tur certo ac definito tempore.*

VI. Illud tandem hic minime reticendum, quod omnes non physiologos tantum, sed Cives etiam, & incolas palustrium locorum latere non debet; malignas videlicet, & pestiferas, de quibus loquuti sumus, aspirationes non raro mensem Julium antevertere, interdum ultra solstitium hyemale produci. Etenim ubi ver frequentibus imbribus, & australibus ventis sordescit, æstusque appropinquat; ibi quidem paludes ante vernum solstitium noxiæ, ac deleteriæ ha-

bitatoribus obtingunt. Similiter, ubi septentriones venti, largæque pluvie hyemale solstitium ad everrendas, temperandasque particulas deleterias non præcesserint; ibi certe paludum hospitium etiam post Kal. Januarias suspectum erit; atque idcirco alicubi acrius interdum, ac vehementius epidemici incendii cineres recaluisse vidimus, & Romanos potissimum juxta Ostiam, ac Portum propriæ identidem luisse pœnas confidentiæ.

VII. Sed mittamus hæc, quæ accidisse doluimus; quæramus causas, & rationes, unde fiat, ut effluvia e palustribus locis in aerem perducantur. Enimvero exposita jam successio qualitarum, & gradus vitiorum, quæ in iisdem exhalationibus a Kal. Julii usque ad solstitium hyemale animadvertuntur, clare ostendunt inter causas exclusionis eorundem unam esse primariam, duas vero secundarias; primaria quidem est adaucta solis vis; secundariæ autem sunt fermentatio palustrium aquarum, nec non auræ, ac venti, qui illas commovent, & everrunt.

VIII. Quod attinet ad vim solis, evidens res est: etenim cum jam experimentis demonstratum sit, paludes per hyemem innoxias esse, noxias vero fieri post vernum æquinoctium, seu, quod eodem recidit, ob recessum, & accessum solis ad nostrum verticem; certum quoque erit, effluvia, quibus eadem insalubres redduntur, a solis radiis sursum urgeri; ita ut, quemadmodum insectorum ovula, solis calore fœta, suos fœtus facile excludunt, similiter propter vim solaris ignis inorganica etiam effluvia e palustribus aquis minimo negotio extricantur, attenuantur, atque in aerem pelluntur.

IX. Vis autem solis quanta sit ad solvendas corporum texturas, indeque valide excludendas pellendasque non tantum diffuentes, sed solidas etiam partes, abunde ipsius stibii calcinatio ad solis radios tentata patefacit: ignei namque radiorum cunei arctissimum illum penetrant, scinduntque sulphuris, mercurii, & salium nexum, quo eadem in stibio mutuo juncta sunt; unde instar fumi in auras expelluntur.

X. Accedit denique ad faciliorem effluvi- rum e paludibus exclusionem, quod calidis tempestatibus atmosphæra, cum porosior, minusque gravis sit, minus quoque renititur, hoc est subjectas particulas promptius emanare permittit.

*Calida tempestas levior atmos- phæra minus re- nititur palu- stribus exhalatio- nibus.*

### C A P. XIII.

*Qui fiat inorganica paludum effluvia tum a ventis australibus, & Euronoto, tum maxime a rubigine, ac nebulis deteriora semper evadant.*

**S**Epe usû venit, ut noxiæ paludum aspira- tiones, quæ vel ipso Austro mense, aut nullo modo, aut leviter duntaxat Accolas læse- rint; postea statim atque venti australes, & Euronoti ex paludibus adversum illos flare incepe- rint, vel rubigines, aut nebulae per noctem de- ciderint, veneficam vim exercere, ac manife- stare incipiant, Jure itaque horum eventuum rationes ex mechanicis quærendas suscipimus.

*Quid Au- stris, & Eu- ronoti, ru- bigines ac nebulae ad effluvia- rum perniam ferant.*

II. Enimvero quod spectat ad recensitos ven- tos,

*Quo passio-*



## CAP. XIV.

*Inorganica paludum effluvia, per quas vias in Accolarum corpora se ingerant.*

**N**emo, arbitror, dubitabit, quin eadem viz sordido aeri pateant, quæ in nobis salubri apertæ sunt. Quatuor vero cupiculorum genera ambientî aeri intra corpus occurrere, tum vivorum Anatome, atque innixa experientis philosophia, tum noster Hippocrates luculenter ostendit.

II. Primo se se offerunt spiracula cutis, quæ ut perpetuo patent topicis medicaminibus, ac potissimum balneis, quorum dulces, vel thermæ sint aquæ penetrant in viscera, ne exiguam partem per urinæ vias rejiciuntur: ita obstructa minime esse possunt aeri, cujus particule nec fluiditate, nec subtilitate laticibus cedunt; immo vero aquea corpuscula, præsertim prope paludes, secum jugiter deferunt. Itaque magnus Præceptor 6. epid. sect. 6. statim ab initio carnes appellavit attractrices & ex ventre, & extrinsecus; subdens, indicio est sensus ipse, quod expirabile, ac inspirabile est totum corpus.

III. Secundo cranii foramina variis cum narium, tum aurium locis patent atmosphæræ; quæ, siquidem salubris, aut insalubris est, vigorem addere, vel labem Cerebro solent inspergere: ac propterea ex odoribus pravis similiter, ac suavibus, (modo peculiaris intercedat idiosyncrasia) affecto statim Cerebro, homines lædi, aut refici videmus. Cæterum Ant. M. (a). Valsalva inter sæculi Anatomicos celeberrimus, & inter amicos nostri amicissimus clare demonstrat externum aerem, quo tum os, tum nares assidue plenas habemus, cum illi, qui tubas, & tympanum replet, continetur; proxime duram Matrem contingere; atque idcirco prout externus aer varius est, ita varias in eandem, & in Cerebrum vires statim exercet. Merito idcirco laudatus Cœus de Morbo sacro num. 17. Cerebrum dixit, primum aeris interpretem; sapientiam autem ipsi Cerebro ab aere exhiberi. Et Marinellus in Commentario, Cerebrum primum omnium membrorum aerem percipere salubrem, vel insalubrem asseveravit. Per has autem narium, auriumque aereas vias purulenta, maleque olentia liquida ex Cerebri membranis utiliter prodire non raro animadvertimus.

IV. Tertio Narium pariter, orisque viæ per laryngem in pulmones, atque illinc in sanguinem trajectioni aeris apertissimæ sunt; quod multo magis a Recentioribus Anatomicis variis experimentis confirmatum habemus. Neque id ab Hippocrate ignoratum, qui multis in libris sed præcipue de flatibus num. 6. non solum demonstrat necessitatem ducendi, reducendique aeris in omnibus Animalibus, sed verosimile etiam putat non aliunde morbos evenire, quam ab aere, quatenus is aut plus minus, aut cumulatior, aut morbidis sordibus inquinatior in corpus se ingerit.

V. Quarto denique ex iisdem humanæ fabricæ vestibis, ore scilicet, & naribus liber aperitur

*Quatuor aditus patent aeri, quibus humanum corpus superbeas.*

*1. Cutis spiracula.*

*Cranii, & ramina ex naribus, auribusque in Cerebrum.*

*Narium, & oris viæ patent aeri in pulmones, & sanguinem.*

*Ex ore, & naribus per*



*pharyn-  
gem in  
ventricu-  
lum subit,*

aditus aeri per pharyngem, atque œsopha-  
gum in ventriculum una cum saliva, cibus, &  
potibus. Quamobrem idem Hippocrates eo-  
dem de Flatibus lib. num. 9. *Omnia, inquit, quæ  
eduntur, ac bibuntur spiritus in corpus inferunt, ali-  
quando plures, aliquando pauciores. Id autem inde  
manifestum fit, quod plurimis eructationes post cibos,  
& potus evenire solent, discurrente nimirum aere in-  
cluso, ubi perruperit bullas, quibus fuerat inclusus.*

VI. Hæc autem itinera, per quæ partim ir-  
repat, partim urgetur noxiis paludum aer, no-  
bis præluceant ad cognitionem, atque intelli-  
gentiam multarum rerum, quæ sunt magis ab-  
ditæ, & de quibus in posterum agendum erit.

### C A P. XV.

*Inorganica paludum effluvia quam labem, &  
quomodo inurant.*

*Hic de pa-  
lustribus  
duntaxat  
effluviis  
per æsta-  
tem & au-  
tumnum  
noxii ver-  
ba faci-  
mus.*

**P**Ræfari hic haud oporteret, sed tamen ex-  
pedit, non de quibuslibet, verum de no-  
xiis solum per æstatem, atque autumnum a pa-  
ludibus assurgentibus effluviis hoc loco sermonem  
a nobis institui: humidæ enim exhalationes,  
quæ nebulæ, & vaporum instar, Vere po-  
tissimum illinc solent efferri, accolarum trans-  
pirationem prohibendo (sunt enim salino a-  
queæ) rheumaticas affectiones, febresque lentas  
cum viscerum obstructionibus sæpe sæpius indu-  
cunt. Effluvia vero calidis tempestatibus usque  
ad autumnale æquinoctium, cum sint ex noxiis  
corpuseulis magis composita, tum acceolas, tum  
præsertim advenas longe deterius afficiunt. Hoc  
igitur mali genus quale sit, & qua ratione pro-  
veniat, inquirendum nobis proponimus.

*Inorgani-  
ca effluvia  
per se sola  
mortifera  
sunt.*

II. At enimvero, quanquam inorganica, atque  
inanima paludum effluvia organicis, animatis-  
que ad perniciem nostram plerunque sociari  
contingat, (ut suo loco dicemus) inficiari ta-  
men nemo potest, inorganica per se sola passim  
esse lethalia, atque exitiosa: quemadmodum  
exhalationes ex terræmotu, aut ex singulari  
telluris indole animalium corpora, sine ulla or-  
ganicorum effluviis societate, labefactant.

*Qua ra-  
tione id fi-  
eri possit.*

III. Et quoniam superiori capite quatuor or-  
stia indicavimus, per quæ inorganicis effluviis  
in nostra corpora patet aditus; pronum erit, o-  
pinor, animadvertere, quæ inde non levia de-  
trimenta, & quo pacto nascantur. Nimirum,  
cum, quæcunque particulæ per expositos hiatus  
liquidis nostris recens infunduntur, sint omnino  
exoticæ; scilicet nativæ, & consuetæ illorum  
temperamentum, motui, ac fermentationi mini-  
me obsecundantes, necesse est, ut eorundem  
fluidorum crases, & actiones maxime pertur-  
bentur.

*Quenam  
sint condi-  
tiones sa-  
lubris æ-  
ris, quid-  
que ille  
conferat  
animati  
corporis  
œconomia.*

IV. Ut autem ejusmodi lædendi ratio a tyro-  
nibus facile intelligatur, in animum rursus in-  
ducat oportet, quæ cap. 2. hujus libri de condi-  
tionibus salubris aeris præmonuimus. Nam, cum  
salubris aer is sit, subtilis, æthereus, elasticus,  
& particulis plerunque siccis, hoc est sale quo-  
dam volatili acidiusculo abundat; necessario in  
statu naturali ubivis externas, vel internas, no-  
stri corporis superficies contingit, & qui in tu-  
bulos fluidis nostris permiscendus se ingerit, si-

cuti ad illas abstergendas aptissimus est; ita hæc  
fluidiora, atque agilia reddita, quamobrem ad  
naturalis œconomia actiones, ac præsertim  
fermentationes, secretionesque perficiendas  
plurimum confert.

V. E contrario palustris aer, cum crassus,  
minus mobilis, minusque elasticus, immo,  
quod pejus est, impuro sulphure, acribusque  
salibus sit inquinatus; naturales certe functio-  
nes alterabit, liquidisque nostris admixtus eo-  
rundem crasim, motusque vitiabit, fibrarum  
quoque inducta laxitate.

*Quid n-  
ccat pal-  
stris aer*

VI. Et quidem (ut pressius loquamur)  
quoniam ejusmodi effluvia ex confusis sali-  
no-aqueis, & sulphureo-terreis fragmentis con-  
surgunt; atmosphæram crassiorem, simulque  
acriorem constituunt; idcirco cum cutis fo-  
ramina, cranii meatus, pulmonum ostiola,  
œsophagi, stomachi, atque intestinorum pa-  
rietes, glandulas, & vascula contingunt, mi-  
nimas paulatim obstructions, simulque leviuf-  
culas cum atonia irritationes inducunt. Unde  
fit, ut quæ nostris e corporibus perspirare debe-  
rent vel noxia, vel saltem inutilia corpuscula,  
magnam partem prohibeantur effluere (cujus  
effectus signum e vestigio est vitiatus in advenis  
color, inductaque corporis lassitudo) rursus-  
que deteriora; propter extraneorum admixtio-  
nem effecta, in sanguinem, in præcordia, at-  
que in cætera viscera refundantur; quibus locis  
eo usque accrescunt, & cumulantur, donec,  
naturalibus solidorum, ac liquidorum viribus  
superatis, febrem accendant, reliquis comita-  
tam symptomatis, quibus castrenses, ac pesti-  
feræ stipari solent.

*Subtili-  
ejusmodi  
effectus  
explicat*

VII. Cum autem palustrem auram duplici  
noxâ inficere memoraverimus, crassitie scili-  
cet, & acritie; (volumus id nobis dari) ex  
priori quidem qualitate conflatur in solidis lan-  
guor, & lassitudo; in liquidis vero principium  
veluti seminale, quo totius sanguinis ad coagu-  
lationem proclivitas, exanthemata, fitis, lin-  
guæ, fauciumque asperitas, comatosi affectus,  
parotides, alique decubitus qui cum interi-  
ni, tum externi per decursum febrium progri-  
gnuntur; ex posteriori vero simile quoddam in  
solidorum fibris irritationis primordium stabili-  
tur; unde viscerum spasmi, vomitus, con-  
vulsiones, ac deliria, morbis ejusmodi valde  
familiaria, existunt, atque augentur.

*Quana-  
ex palu-  
stris aut  
crassitua-  
ne, &  
acritie in-  
commo-  
sequantur*

VIII. Hic vero universam seriem singulorum  
symptomatum, quæ in febribus a paludibus or-  
tis animadvertuntur, evolvere, atque explica-  
re super sedemus, quod nobis in secundo libro  
per varias earundem febrium historias institu-  
tum est explanare. Nam brevius per exempla,  
quam per præcepta ad veritatem iter paratum  
est.

*Pressum  
eadem in-  
secunda-  
bra tran-  
dentur.*

### C A P. XVI.

*Multa Insecta paludibus innasce, atque sub or-  
ganicorum effluviis forma per circumfu-  
sum aerem dispergi.*

**H**Actenus eas particulas prosequuti sumus,  
quæ a variis, corruptisque intra paludes  
cor-

corporibus per vim æstus partim abscissæ, partim emissæ, spiritum, quem ducimus, inficiunt; nunc quæ de verminoso ibidem seminio compta habemus, haud multa illa quidem, sed non parvo labore conquiritæ, perstringamus.

*Paludes infectis si quid aliud, maxime abundant*  
 II. Illud in primis tanquam dicendorum fundamentum (licet cap. 10. & 11. obiter jam indicaverimus) præterire non possumus, experientis scilicet constare, paludes copiosum esse insectorum seminarium; quorum non illa duntaxat easdem incolunt; quæ passim observantur, videlicet bufones, ranæ, aliaque (a) Præcis memorata; nimirum Muscæ, Cantharides, Scarabæi, Tipulæ, Attelabi, Aracnoides, Squillæ, Scrophulæ, Hirudines, multaque ejusmodi; sed potissimum molestum illud chrysalidum genus, quod venit sub culicum nomine, & Virgilius humoris alumnum, Politianus vero fertilibus, ut Venus, ex aquis natum appellat. Nam locis apertis, atque etiam in cubiculis, ubi calidis tempestatibus stagnant aquæ, occyissime solet foetificare: de iis autem, & similibus insectis plura affert suis in Epistolis celeberrimus (b) Lævenhockius, qui addit reperta quædam in aquis animalia adeo minuta, ut aliquot illorum centena simul sumpta crassum arenæ granum mole non æquent.

*Culicum ingens copia in palustribus locis*  
 III. Culicum copiam in paludibus mirum in modum augeri Græcis etiam historiis memoratæ proditum est. Legimus enim, (c) Mæandrum, limosum alioqui flumen, obturatis, advecto luto, faucibus, quibus in mare devolvebatur, sensim juxta Myontem Urbem induxisse paludem, ex qua tanta culicum vis enata fuit, ut Myontii molestia, tardioque affectu, Civitatem, patriasque sedes relinquere, ac Miletum populariter migrare coacti fuerint: atque hinc sane inventum est conopæum, & Egyptiis militibus, utpote juxta paludes stativa castra facientibus, ab Horatio exprobratum.

*De culicum ortu, & transformatio*  
 IV. Et quoniam latissimus philosophicæ hic curiositatis campus se aperit differendæ de hujus insecti ortu, ac metamorphosi, nonnulla scitu forte non injucunda, breviter subnectemus. Culices sunt papilioes illorum vermium, qui per æstatem in aquis libero cælo quiescentibus magno numero, atque incredibili celeritate natant solent. Figuram hujus insecti, cum in aquis degit, pene anguillarem capite antennis adornato, thorace insuper, & cauda, videbis apud Jo: (d) Svvammerdamium. Sed plane miraberis (e) Plinio sine ullo Microscopii præsidio non modo culicis in Chrysalidem mutati figuram; verum etiam singularum partium texturam dictu minorem innotuisse; ut non dubitaverit asserere, hujus insecti telum, tametsi propter exilitatem cerni non possit, ita tamen a natura concinnatum fuisse, ut fodiendo acuminatum pariter, sorbendoque sanguini fistulosum esset.

*Eorumdem fecunditas mirabilis*  
 V. Cæterum hujusmodi animalcula mira gaudent fecunditate; nam cum, ruptis exuviis, explicatisque alis, in papilioes transferint, rursus in desides aquas proprio tanquam in nidulo

ova deponunt, quæ propriis oculis vidit Petrus Sangallus, descripsitque in Epistola ad Franciscum Redium. Ex eo autem, quod intra cubiculum, & in exigua plerunque phiala contingit, gradus fieri potest ad incredibilem illam insectorum multitudinem cognoscendam in aperto aere, ac maximis paludum sinibus, quibus præter consuetam fecundam, multitudo illa ovulorum accedit, quæ ex matutino rore, pluviisque defertur.

VI. Neque hoc super argumento nostras silentio committere libet observationes, quippe quæ plurimum tam ad insectorum historiam, quam ad hunc de Noxiis Paludum effluviis locupletandum tractatum conferre possunt. Nam de culicum ortu, transmutatione, aliisque proprietatibus multa comperimus.

VII. Et primo si media æstate duæ Nucerinæ aquæ moles totidem in phialis excipiantur; quarum una libero aeri exponatur; altera e contrario hermetico, ut ajunt, sigillo ab ambientis contactu liberetur; illam quidem observabimus brevi vermiculis inquinari, qui ad aquæ superficiem delati, rupto cortice, miranda metamorphosi in stridulos culices vertuntur; hanc vero (quam nunc etiam hujus veritatis testem servamus) ad multa lustra ab omni vermium contagione penitus vindicatam conspiciamus. Adeo verum est, culices per aera volitantes ova sua in stagnantibus lymphis, ut innuimus, tanquam in propriis nidulis, collocare.

VIII. Neque vero hic dissimulandum est, aquam pluviam per æstatem, si aperto in vase detineatur, culicibus longe citius, & copiosius quam quævis alia, feedari. Nimirum quia ejusmodi insectorum ovula propter urentis vim solis tabo absumpta, ac levissima reddita, minimo negotio ventis obediunt; unde a pluviis delabentibus rursus in terram comportantur.

IX. Secundo vidimus una cum Illustissimo Blanchino in aqua, culicum vermicibus resecta, ad phialæ fundum decidisse corpuscula quædam subrotunda obscuri coloris, quæ aliis nostrorum sodalium ovula, aliis terræ granula visa fuerunt; sed re vera nihil aliud deprehensa sunt, quam fæces ab ejusmodi insectis egestæ, quæ alioqui cum in paludibus ab immenso animalculorum populo copiosissime dejiciantur; inde foetidum, crassumque cenum existit, & cumulat.

X. Tertio animadvertimus quoque vermiculos, qui aperta in phiala mirabili agilitate movebantur, quique se invicem piscium instar comedebant; mox eadem diligentissime per ceram, quam dicunt Hispanicam, clausa brevi motum amisisse. Eo usque patet ab atmosphæra aliquam vitalium motionum causam cunctis animantibus advenire.

XI. Quarto vero ne cui dubium oboriatur, quin hujusmodi ovula tum in paludibus deponantur, tum flantibus auris obsecundent, sequens experimentum a nobis etiam tentatum adducimus. Sumatur per æstatem, vel autumnum, pan-

*Auctoris observationes.*

*Ex Nucerna aqua culices nascuntur si aeri exponatur.*

*Citius vero ex aqua pluvia exoriuntur.*

*Fæces a culicum vermicibus in aqua egestæ.*

*Idem vermes qui antea movebantur obturata phiala interierunt.*

*Vermium ovula a ventis deferuntur: idque experimento demonstratum.*

(a) Vide Rondelentium de Pisc. palustris, Aldrovandum lib. 7. de insectis cap. 1. & 2. Charleton de Diff. animal. de insectis præcipue pag. m. 60. (b) Tom. 1. Epist. 71. & Tom. 2. Epist. 96. (c) Apud Pausaniam in Achaïis.

(d) Insector. Hist. general. tab. 2. (e) N. H. lib. 11. cap. 11.



stratum  
plane  
quo

panni lanei, aut gossipini alongitudo palmorum, e. g. 20. cuius pars cerato linteo contegatur, compliciturque; altera vero explicata libero aeri ad regionem, in quam ex palude ventus spirat, vel saltem adverso oriente exponatur; deinde sequenti die utraque panni pars a palustri loco amota tela obvolvatur in angulo domus per hebdomadem servanda. Tandem aperiat quis, & evolvat utrumque panni segmentum: videbit porro, & mirabitur, si suos praefertim oculos instruat microscopio, partem illam, quae explicata paludis halitus libere excepit, plenam vermibus diversarum figurarum, atque etiam minutissimis ovulis cinerei praecipue coloris instar lendium, quorum sane alia uno latere turbinatam, alia pene sphaericam, alia denique ovalem figuram referunt: ex iis vero, quae turbinata sunt, & cochlearum ovula referunt, vermes, rupto cortice, in papiliones abire animadvertet. Contra vero portionem panni, quam tela cerata palustribus effluviis inquinari prohibuit, nullis prorsus foedatam vermibus, vel ovulis deprehendet. Argumento, ut arbitror, certissimo, ex palude quaquaversum, & ad eam maxime regionem, ad quam ventus movetur, nobis etiam non videntibus, insectorum ovula cum caeteris effluviis dispergi, & quo patet aditus, in corpora praefertim villosa, viscosa porosaque subito illabi, arctiusque implicari; ubi sane paulatim illorum pulli (modo necessaria humiditas non desit) veluti in nidulo foventur, excluduntur, & augentur.

XII. Itaque constat experimentis minima insecta paludibus innasci, & ut caetera inanimata effluvia, in aerem insilire, & quaquaversum dispergi, quod erat ostendendum.

## CAPUT XVII.

*Organica, atque Animata paludum effluvia in eas nostri corporis cavitates admitti, quae cum aere, tum ambiente, tum influente ad contactum sunt posita.*

Organica  
effluvia  
cum aere  
in corpus  
penetrant.

Cum liber, ac promptus sit excursus organicorum effluviarum a palude in aerem, liber quoque, promptusque erit eorundem ingressus proxime, vel remote in eas humani corporis cavitates, quae tametsi internae, cum externo tamen aere subeunte continuae sunt; unde ipsae quoque externas superficies habere dicuntur, licet sint partium internarum.

1. Per aeris inspirationem subeunt.

II. Proxime quidem cum aereo fluido, quod alterne inspirantes per os, ac nares, in fauces, & pulmones ducimus. Nam, quanquam per ipsius cutis porulos, nisi vulnere aperto, nec vermes, nec ovula admitti posse videntur; nihil tamen est, quod obsistat ingressui eiusmodi corpusculorum per foramina, quae diametros suapte natura multo latiores habent, quam sint moleculae discurrentium per aera ovulorum. Quamobrem non raro panis micæ, atque etiam officula, quae majora sunt quovis aereo insecto, in laryngem, & tracheam inter comedendum illabuntur.

III. Remote vero cum potibus & cibis multo evidentius huiusmodi animata effluvia in ventriculum detrudi solent. Etenim superiori capite demonstravimus, culices, aliaque insecta per aestatem in aquis nidificare. Facile itaque est intelligere prope paludes, ubi tot sunt illorum genera, & unde eorundem multitudo per ambientem aerem dispergitur, aquas etiam, quibus incolae in potum utuntur, iidem animalculis infici.

IV. Postremo patet aditus vermibus, eorumque ovulis cum cibis assumptis. Etenim confertiora semper insectorum agmina, dulcedine pabuli illecta, ad quamlibet escam convolare, atque in iis subsistere, nidumque suis ovulis seligere deprehendimus. Ita profecto fructus, lac, panis, carnes, & quodvis aliud edulii genus, maxime circa paludes, vermibus contemnerantur; ut propterea exploratum sit, cibaria quoque magno eiusmodi animalium satellitio stipata, nostrum corpus necessario subire.

## C. A. P. XVIII.

*An, quando, & quomodo animata paludum effluvia humanis corporibus noceant.*

Quoniam nonnulli sibi persuadent animata effluvia, quae cum cibis, ac potibus ingeruntur, demitti quidem in stomachum, sed aequali facilitate per secessum emitti, nulla interim vel fibris, vel succis illata perniciem; propterea demonstrandum suscipimus, tametsi eadem per hyemem, vnumque tempus, aut etiam longe a paludibus innoxia esse possint; per aestatem tamen, & autumnum eos, qui palustria loca incolunt, maxime ledere. Quod ut rite valeam explanare, duo haec ob oculos ponam.

II. Et quidem sedulo primum consideranda sunt discrimina, quae inter eadem unius speciei animalia, pro diversitate regionum, & temporum, saepius intercedere animadvertimus.

III. Nemo Italorum non novit, Araneos non ubique locorum, sed in Apulia praefertim morbum inducere, quem vocant *chorem*. S. Viti Canes hominum fidos custodes, non quavis anni tempestate, sed per summum aut aestum, aut algorem in rabiem agi, Angues, & Stelliones, referente (a) Plinio, lethiferos in Graecia morsus inferre, planeque innoxios in Sicilia serpere. Crabrones item, qui plerumque innocua impingunt vulnera, tempore pestis esse nocentissimos, qua de re celebris narratur historia apud A. (b) Kircherum cuiusdam, qui in peste Neapolitana, nescio quid ad fenestram observabat, ecce autem crabro advolans naso, & promuscidis spiculo eidem infixum tumorem quemdam effecit, quo sensim crescente, ac intra viscera serpente veneno, intra biduum contracta peste extinctus fuit. & Kircherus prius retulit Mercurialis, muscas, pestis tempore infirmorum, & cadaverum succo saturatas, mox in alias domos vicinas transmigantes, dum sordibus suis comestibilia inficiunt, hominibus iis vescentibus contagium attulisse.

IV. Quemadmodum igitur secundum varias pascuo- Crabrones

(a) N. H. lib. 8. cap. 31. (b) Loc. cit. sect. 2. cap. 4. pag. m. 145.



pasuorum, aquarum, cœlique differentias, varia pecudum, volucrum, fructuum, herbarumque genera, sapida magis, salubria, aut insalubria, immo noxia etiam sunt, & venefica; ita profecto infecta pro earundem rerum discriminibus magis, aut minus nobis nocentia evadunt. Scilicet quia illorum aculeis, ac visceribus hærent, inque nostra vasa immittuntur liquida iis particulis referta, quæ ab insalubribus, noxiisque alimentis, & ære proficiuntur. Infecta itaque in paludibus per æstatem orta, & connutrita aliis deteriora esse rationi consentaneum est.

V. Secundo diligenter perpendendum omnis generis venena, quæ ab animalibus, infectisque nudo oculo obviis in vasa nostra infunduntur, vim totam in peculiari fluido positam habere: morsus autem, & vulnera viam duntaxat aperire, per quam toxico cum sanguine pateat commercium. Ita viperinus dens, nisi lethali suo rabo maderet, innoxius esset. Contra vero acicula, cujus vulnus fere semper innocuum est, si ejus cuspidem vipereo veneno (ut olim Scythica tela succo lethifero) illinias; perinde quasi mordens vipera occidit: ut propterea soli fluido vel saltem corpori inorganico universa fere in venenatis ictibus lædendi facultas videatur tribuenda. Hæc cum ita sint, primum est intelligere, omnia animalium venena, quatenus ictu lædunt, non denti, aut promuscidi, sed peculiari succo vim omnem, atque energiam acceptam referre. Itaque videri paradoxon minime debet, si statuamus, infecta, atque animalia venefica, quæ non nisi microscopio cerni possunt, non morfu, non vulnere interficere, sed infuso per morsum, vulnusve in tubulos nostros venefico fluido, quod inorganicam quidem substantiam, licet in corpore organico elaboratam, arbitramur. Idcirco, cum in paludibus ostenderimus, ex varia congerie putrescentium corporum per æstatem moleculas evehi omnino exitiales; sequitur, ut eadem sive in auras, hoc est in effluvia inorganica cum atmosphæra dispersæ, in nostra corpora proxime influant, sive ab ipsismet infectis advehantur in accolæ, uno semper, eodemque modo necem inferant; quod scilicet liquorem crassi, motuique lymphæ, sanguinis, ac spirituum nostrorum penitus hostilem, noxiumque infundant, admisceantque.

VI. His positis etiam nunc persequamur, quæ præcipuum quæstionis sunt argumentum; videlicet in quo proprie consistat deleteria vis animatorum effluviarum & paludibus exeuntium. Exploratum quidem nobis videtur, organica, atque animata effluvia a paludibus prodeuntia triplici potissimum modo nostrum corpus vitare. I. per se ipsa irritando, vulnerandoque. II. quod forte deterius est, prævios suos succos cum nostris liquidis permiscendo. III. denique indigenas lumbricos nutriendo, saginandoque.

VII. Et primo quidem de irritatione, & vulnere nulli certe dubium esse potest, qui

per æstatem juxta paludes unicum diem egerit; inde enim propter insensissimas culicum, & crabronum irritationes, ac vulnera, cito coactus fuerit aufugere: irritationes vero, & vulnuscula, considerata etiam sejunctim a venefico principio, somnum, ac liquidorum cursum turbant, nervorumque compagem ita alterant in accolis, ut, dum inorganicæ adspirations malignæ suæ effecta nostris in liquidis moliuntur, momenti aliquid, non plane aspernandum, possint adjungere.

VIII. Hic tamen hæremus in salebra; scilicet an in vulnusculis, quæ ab infectis per superficiem corporis aperiuntur, ut salivalia eorum liquida semper infunduntur, quæ naturæ nostræ non sunt omnino consona; ita eorum quoque ova deponantur. Nam, cum ejusmodi animalcula ab ambiente ære in omnia foramina, quæ habent ostiola paulo latiora, quam sint illorum moles, soleant irumpere; ubi tamen angustiora invenerint, fieri potest, ut cunei more, disfindendo, vulnerandoque, ampliora reddant, idonea nimirum excipiendis illorum ovulis. Probabilem vero ejusmodi conjecturam faciunt ea, quæ nos ipsi contingere videmus apud illos palustrium locorum incolæ, qui statim atque nocens illud hospitium experiuntur, faciei colorem in deterius mutare, variisque pustulis, atque exanthematibus fœdari solent. Posse vero animata corpuscula extrinsecus intro sub cutim ferri, clare docent tum vermes, quos (*pellicelli* vulgo dicuntur) in scabje per contagium inducta, crebro animadvertimus; tum ea (modo vera sint) quæ in Africa adultos homines (a) Dracunculorum nomine) & in Germania (b) Crinonum, pueros adoriuntur. Interim vero probabile videtur, minuta hæc animalia frequenti etiam morfu interna viscera lædere; cum in fauces, ac præsertim in stomachum, atque intestina sæpe sæpius viva perveniant; simulque superficiem texturæ minimarum illarum partium mechanico instrumento dissolvere quoquo modo valeant. Sed isthæc læsio, non tantum a veneno liquida nostra afficiente, quantum ab irritante, exedentique solido profecta dici debet; ut latius infra de indigenis lumbricis dicemus.

IX. Deinde nulla certe apud Artis peritos controversia oriri potest de noxa, qua palustria infecta; prævios suos succos cum saliva succisque stomachico, & intestinalibus permiscendo, nobis inferunt. Nam, cum superius fuisse probaverimus, eorum promuscidem maderere, ut & illorum omnia viscera scatere deleteriis liquidis, fieri non potest, quin devoluta cum cibis, & potibus, in stomachum, ibi quidem confundantur cum nostris fermentis; ac proinde, sicuti ex alimentis insalubribus lædimur; ita juvari nullo modo poterimus ab esca tot impuris infectis contemnerata, quæ, cum fæces etiam emittant, ultero vitiant nostrum chylum, quem cæteroquin verosimile est ab iisdem viventibus vermiculis in proprium ali-

momentum ad dunt inorganicis effluviis.

Dubitat an infecta dum cutem morfu faciunt, ova sua deponant.

Paludum incolæ vitium statim in colore contrahunt.

Palustria infecta noxium succum infundunt, eorum vermes nostrum chylum vitant.

I. et tunc quoque sub

(a) Vide VVelsium de vena Mediana. (b) Et Ettmullerum super hoc argumento.



quoque  
subtrahen-  
do bonos  
saeps.

alimentum assumi; unde hac etiam ratione hominem offendunt: pluries enim vidimus fructuum vermes tenuissimos a pueris ingestos mole etiam majores per alvum excretos. Quamobrem conicere possumus, palustria insecta incolarum corporibus permixtione quoque exitialium succorum, & subtractione utilium, quæ in nobis sunt, plurimum obesse.

Minuta  
hæc ani-  
malia in  
lumbrico-  
rum escam  
citant.

X. Postremo eadem bestiola ægros non parum lædere possunt, quia abeunt in alimentum lumbricorum. Cum enim pisces pusilli a grandioribus; bruta minora a majoribus; minutæ aves ab ingentibus, & rapacibus comedantur: similiter insecta iis quæ minora sunt, vesci solent, ut alias de vermiculis in aqua natantibus a nobis indicatum est: idcirco quæ pravis succis redundant insecta pravis etiam ingenerabunt succos in iis, a quibus devorantur; proindeque fieri potest, ut lumbrici intestinorum indigenæ in pestilentibus affectionibus ideo serini tandem evadant, ac rabidi, non solum quia febrili ægroantium æstu vexantur, verum etiam quod noxia tum ova, tum insecta edunt, quæ a paludibus proficiunt.

Scio passim  
in palu-  
dum ac-  
cumben-  
tibus, &  
lumbrici  
multiplica-  
ntur.

XI. Ubi autem multa insectis esca parata est, ibi quidem primum saginantur, luxuriant, & multiplicantur. Atque hinc forte ducenda est causa mirandæ illius propagationis lumbricorum quam passim cernimus apud paludum habitatores, qui cum aquis, cibis, & aere, minimorum insectorum copia refertis assidue utantur, facile fit, ut lumbricis adeo fertilibus, ac fecundis scateant, qui postea ideo ad lædendum ægros sunt paratiores, quia ob loci angustias, febrilem calorem, succorumque acridinem, inter se ad rivam conciti arma sua contra intestinorum parites convertunt: irritant enim, ac vulnerant majori quidem ob rabiem, deteriori vero ob pravis succos morfu. Quod, ut clare cognosci queat, animum admove oportet ad ea symptomata, quæ apud præcticos a lumbricis profecta memorantur: scilicet ad magnas febres, pectoris dolores, spurias pleuritides, convulsiones, ac deliria.

Historia  
ab Hippo-  
crate nar-  
rata de  
lumbrico-  
rum effe-  
ctis.

XII. Pulchrior est historia ab (a) Hippocrate descripta, quam ut hic præteriri debeat. *Ægrotabat, inquit, cum uxore sua; furiosum quid in se habebat; postea vero, ubi prodisset ab ipso lumbricus subcrassus, statim sedatus est, ac dormivit. Decessit tamen æger, quia mala tum a verme, tum a pravo humorum apparatu jam inducta id effecerunt; ut in eo videre contigerit quod passim accidit in vulneratis; quorum e visceribus, tametsi ensis auferatur, adhuc tamen vulnus persistit, ac necat.*

Laurentii  
Bellini  
sententia  
de morbis  
qui a lum-  
bricorum  
morsibus  
oriuntur.

XIII. Ut vero Artis tyrones ætiologiam morborum, qui a lumbricis intestina corrodentibus oriuntur, perspicuam habeant; exscribemus hic integram paragraphum clarissimi Laurentii (b) Bellini, nostri, cum viveret, amicissimi: *Vix, inquit, quidquam mali sub initium generati vermis producit: neque enim ullum est vitium in sanguine, aut cæteris humoribus: mox au-*

tem incipiat se movere vermis, incipiat vesci, alvum deicere; hæc etenim omnia a verme effici constant ex ejus anatome; instructi sunt enim suis intestinis, fecibus, ore, ano; igitur a chylo depascentur aliquid, quod esse poterit tale, ut ipsum vitiet; fæces vermis chylo permiscebuntur; unde vitabitur fortasse citius; sed & punget admordendo membranas, vel easdem vellicabit allabendo, rependo, hærendo. Ab hoc solo sensu universi corporis perversio fieri poterit, & primo propter doloris sensum refluxus mille nullo ordine, ac lege spirituum, ex quibus deliria, læsa imaginatio, læsa memoria non rite motis, sed per impetum refluxus quaquaversus dissiliens spiritibus; convulsiones, & convulsivi motus eodem de nomine; deliquia, turbationes visus, & auditus; vigilia; stridor dentium; constrictio labiorum; vomitus; clamor præter occasionem motis earum partium violentius per refluxum musculis; hinc ira, hinc vexatio corporis, hinc inconstantia pacate, aut cum impetu pro vehementia refluxus, ac moderatione. Et quæ sequuntur digna etiam ut a doctissimis quibulvis identidem legantur.

XIV. Multo igitur gravior noxa erit a lumbricis illata; cum non solum irritando, mordendoque; sed pravis suos succos nostris liquidis infundendo, ac permiscendo noceant, quod in pestilentibus febribus ex palustri halitu ortis, est frequentissimum.

#### C A P. XIX.

*An inter animata Paludum effluvia sint aliqua cæteris minutiora, quæ intra sanguinea vasa deterius multiplicanda ferantur; & quæ sit vera pestis, ac pestilentium morborum differentia.*

Scio non deesse inter doctissimos (c) Viros qui causam pestis æque, ac pestilentium morborum putant congeriem minutissimorum vermium, cum sanguine quaquaversum per viscera debacchantium, qui peculiari mole, figura, & qualitate insigniti extrinsecus in vasa nidificaturi penetrent, quique iustissimæ iræ Dei administri perniciem huc illuc per terrarum orbem importent. Sed quemadmodum inficiari non ausim, ejusmodi hypothesim locum habere posse in vera peste, quæ propagatur per solum contactum, aut vicinitatem porosorum corporum, quippe quæ præfatis vermibus infici possunt, vel si salubri cœlo, & victu laudabili utantur; sine ulla videlicet communi causa, quemadmodum e. g. viperæ homines, aut bruta invadere, ac necare solent; ita profecto probabilissimum ducimus, pestilentes morbos, qui peculiaribus unius provinciæ locis, propter communem ibi causam, atque inquinatum præfertim ex paludibus aerem, epidemice vagari solent, non vermibus, qui intra sanguinem nidos sibi parent, sed noxiis halitibus, & organicis effluviis occasionem omnem, principiumque debere, illis quidem in sanguinem, & usque etiam in nervos; his vero non ultra nares, fauces; pul-

Doctissimi  
viri  
opinio de  
minutissi-  
mis ver-  
mibus, qui  
in vasa  
sanguifera  
subeant.

(a) 4. Epid. num. 28. vide elegantissimum Francisci Valesii Commentar. (b) De Febr. prop. 29. (c) A. Kircherus in Pestis Scrutinio sect. 1. c. 7. & 8. Chr. Langius in Pathol. anim. cap. 63. Mangetus Biblioth. Med. tom. 4. p. 22. c. 1. & 4. A. Valisnerius in Epist. heterosca lingua, de causis contag. morbor. in bobus.

pulmones, ventriculum, & intestina se se ingerentibus.

Que sit  
differentia  
genuina  
pestis a fe-  
bre castren-  
si.

II. Atque in hoc potissimum discrimen genuina pestis a pestilenti, & castrensi febre positum esse censemus, quod ipsius pestis seminum sint virulentissimi vermes; qui de longinquis etiam regionibus transvecti absque ulla deinde universali causa, atque insorte penitus aere illius loci, in quem recens defavire incipiunt, per corpus porosum, & villosum in corpus simile moventur, ut denique ad genus illud animalium perveniant, cujus succis & sanguine potissimum gaudent; & nutriuntur: pestilentes vero epidemicæ febres oriuntur a principio communi, scilicet vel ab aere, vel a cibis, vel a potibus, vel simul ab omnibus ad perniciem vitiatas, quæ sensim agunt, fluida primarum maxime viarum inquinando; & si quid verminosa labis iisdem inest (inest vero semper palustribus in oris, ut superius demonstravimus) sane suam perpetuo in stomacho, atque intestinis tragediam pariter excitat. Quamobrem pestilentiales febres ab effluviis palustribus ortæ, quas hic pertractamus, quemadmodum lumbricis assidue copulantur, ita tertianarum typum ab initio plerumque servant: quia nimirum hypochondriorum fermenta male affecta cum nato inde chylo ejusdem indolis in vasa tertio quaque die deterius influunt. Exinde vero luculentissima ratio deducitur, cur in genuina peste inutilia fere sint ad avertendam causam ea remedia, quæ purgando aeri adhibentur: hæc enim si aliquid præstant (est autem tenuissimum) hoc faciunt, impediendo, ne incolarum corpora ad pestem suscipiendam magis disponantur. Contra vero populi utilissimum experiuntur consilium, quo omnis externæ contagionis occasio interdicitur, ac prohibetur. In pestilenti vero febre, quæ ab aeris labe proficiscitur, ea tantum juvare solent, quæ vel ad corrigendam atmosphæræ indolem, vel ad intercipiendum ejusdem motum, & influxum admoventur.

Dubitatur  
an in ca-  
strensis  
febris  
vermes  
sanguineis  
vasis se se  
inferant.

III. Porro vatem, non Philosophum agerem, si experimentis destitutus affirmare auderem, in castrensis ejusmodi febribus vermes ad sanguinea quoque vasa penetrare, atque ascendere. Oporteret enim febri laborantibus ex palustri aere identidem sanguinem mittere, quod raro medica ratio patitur; ac microscopia ejusmodi insecta, si qua sint, ipso in cruore diligenter explorare, quod huc usque nobis concessum minime fuit. Sed, quanquam vermes in educto sanguine conspicerentur, attamen in dubium adhuc veniret, an insecta illa consideranda essent tanquam malorum causa; an secus, quod probabilius putaremus, tanquam effecta dissolutæ fluidorum compagis; unde minutissime quæque ovula, sanguineis particulis prius obvoluta, in libertatem vindicarentur, aut ab externo aere suggererentur. Nulla igitur instructi autopsia de pestilentibus hisce insectis in sanguine sententiam ferre non possumus; sed ingenua potius nostræ ignorationis confessione contenti, illud fateri candide debemus, neque in abscessibus natura, vel arte apud ægros exci-

tatis, quæ vicinis paludibus frequentissimi Romam veniunt, neque in cadaverum extispiciis, insecta aliis in visceribus, quam in stomacho atque intestinis ubi spatium, quietem, & alimentum facilius, quam alibi inveniunt, a nobis animadversa fuisse. Cæterum per summum Divini Numinis beneficium nunquam curandæ pesti adfuimus; & propterea hæc etiam ratione a ferendo certo judicio de pestiferis in sanguine verminibus, tanquam de re nobis penitus ignota libenter abstinemus.

## CAPUT XX.

*Synopsis eorum, quæ vel sparsim hætenus dicta sunt, vel adhuc explicanda supersunt de pernicio utriusque generis effluviis, & quo pacto castrenses febres inducant.*

**T**Ametsi cap. 15. & 18. separatim egerimus de modo, quo inorganica pariter, & organica effluvia incolarum corporibus noxam affecerunt: nihilominus de utrisque nunc communiter differere haud inutile futurum arbitramur, præsertim cum ad inducendas castrenses febres, non seorsum, ac simpliciter sed simul conjunctimque tum nudæ adspirationes, tum multa, variaque insecta labem corporibus nostris inferant, atque importent. neque vero Medicus, cum ejusmodi ægros curaturus est, separare aut potest, aut debet diversas causarum naturas, atque illatarum affectionum ideas.

*In curatione castrensis febrium communem causam considerandam est. Vita est motus aeris, sanguinis, & liquidum nervorum per organa majoris usus, quæ agitata, & mutuo agitantia sunt oportet.*

II. Ut autem recte intelligamus utrumque legendi modum, repetendum est ex physiologicis hominum vitam, ac valetudinem nihil aliud esse, quam perennem placidumque fluxum, ac refluxum aeris, sanguinis, & liquidi nervorum per sua quæque vasa, & organa majoris, ut dicunt, usus, quæ tamen probe constituta, & mutuo, atque alterne agitata, & agitantia sint oportet. Hoc sane magnus (\*) Hippocrates paucis quidem, sed disertis verbis expressit, dum in hominibus tria contemplanda nobis exhibuit, continentia scilicet, contenta, & quæ cum impetu moventur.

*Tria ad vitam conservandam necessaria sunt. 1. corpora quæ motum imprimunt. 2. quæ excipiunt, & conservant. 3. quæ eundem modum propagant.*

III. Porro ad perfectiorum animalium, atque ad hominis præsertim vitam constituendam conservandamque opus est I. quidem iis corporibus, quæ motum imprimunt, & communiant. II. multis, quæ communicatum excipiunt, & conservant. III. pluribus quæ impressio motui resistunt, eumque moderando quaquaversum communicant: ita tamen, ut alia aliis ea lege respondeant, ac subserviant, ut in singulis certa sit moles, figura, & consistentia, certusque sit modus, ac mensura vigoris; quemadmodum accidit in horologio, in quo vis ponderis, aut elateris, quæ motum imprimit, neque nimium excedere, neque infra renixum rotarum, ac sufflaminis posita sit oportet, sed momento renisuum ita temperari debet, ut alterum ab altero magno vicissim excessu minime superetur; hinc enim rotæ, ac postrema index (modo rite constructa sint omnia) per æquales gradus blande moventur, vitæque quodammo-

*Horologii exemplo res clarius exponitur.*

(\*) 6. Epid. sect. 8. num. 19. secundum Focæii divisionem.



do ipsius horologii servatur incolumis.

*Primi mo-  
tores sunt  
aeris &  
aetheris  
particulae,  
quae pul-  
monum ve-  
siculas &  
cerebri  
membra-  
nas pre-  
munt.*  
IV. Sunt enimvero nostris in corporibus  
quae pulmonum vesiculas extrorsum, cerebri-  
que membranas introrsum prementes conten-  
ta liquida ad motum agunt, iisdemque sensim  
admixta, fluiditatem, atque elasticam vim con-  
ciliant; quam ob causam villi, fibrae ac lacer-  
ti tenduntur, seu tonicum robur acquirunt,  
eoque secundum varias muscularium partium  
texturas adaucto, acceptum motum aeri, &  
Tria quo- liquidis per vasa discurrentibus vicissim red-  
que in aere dunt, atque restitunt.

*conside-  
randa,  
pondus, e-  
later, &  
consisten-  
tia.*  
V. Cum vero in aere, quo circumfundi-  
mur, tria potissimum ad nostrum argumentum  
consideranda se se offerant, scilicet, pondus,  
elater, & consistentia; cumque ejusmodi res  
ex varia crassi, ac mixtura extraneorum  
particularum variari soleant, nemo philoso-  
phantium non intelliget a paludum effluviis vi-  
tiari sensim in atmosphaera primo pondus, cum  
aqueae moleculae aeriis graviores sint: esse au-

*Quo pacto  
haec tria  
palustribus  
effluviis  
vitiuntur.*  
tem graviolem spiritum prope paludes perspi-  
cuae etiam ex barometris, nudisque sensibus  
patet: secundo elaterem, quoniam eadem a-  
queae interjectae particulae, cum sint incom-  
pressiles, contiguas, ac resilientibus aeris spi-  
rulis obnuntantur, easque proinde maxime impli-  
cant, & enervant: denique crassim, & consisten-  
tiam turbare, quippe quae crassior evadit, ac  
sexcentis admixtis qua organicis, qua inorga-  
nicis corporibus contrematur.

*Quae da-  
mna infe-  
rat vale-  
tudini pa-  
lustris ca-  
lumn.*  
VI. Finge modo corpus hominis cum in  
solidis, tum in fluidis optime constitutum,  
ad palustre tamen coelum per aestatem, vel  
sub autumnum se conferre; ibique unum diem  
moram trahere; quis non statim suos ante o-

*1. Fluido-  
rum ac so-  
lidorum  
motum re-  
tardat.*  
culos proponet ab aere illo propter enerva-  
tum elaterem fluida, ac solida debere in hos-  
pite enervari; & de impresso motu multum  
remittere? Quis non cognoscet propter adauc-  
tum in palustri atmosphaera pondus, crassio-  
remque redditam consistentiam, spiracula cu-

*2. Obstruit  
corporis  
motus, &  
perspira-  
tionem  
praepedit.*  
tis, oris, pulmonum, ceterarumque superfi-  
cierum, quae ab eadem continguntur, vali-  
dius premi, atque obstrui, quod perinde est,  
ac liberam transpirationem ibidem repulsam  
pati? Quis animo non reputabit, propter va-  
rium perniciosorum illi aeri intermixtorum

*3. Vasa  
conspur-  
cat, & in-  
quinat va-  
riis corpus-  
culis.*  
corporum concursum, vias, cavitates, vasaque  
pene omnia conspurcari? Unde necessum sit  
apud advenam labefactari intestinum liquido-  
rum motum, diminui fluxilitatem, atque in-  
quinari temperiem, ac mixturam, simul et-  
iam oppilari cutis porulos, enervarique cir-  
cumpellentium viscerum facultatem, uno ver-  
bo universum corpus labascere, atque in de-

*4. Sangui-  
nis tempe-  
ratura vi-  
tiatur.*  
terrimum morbum incidere, quem pernicio-  
sam, castrensem, ac pestilentem febrem ap-  
pellamus. Nam volatilior sanguinis pars, quae  
naturaliter dulcis, oleoso-ballamica, summa-  
que pernecitatis esse debet, quaeque vitae (ubi  
solidorum structura respondet) non comes dun-  
taxat, sed fere auctor haberi solet, acris,

pungens, atque erodens evadit; quamobrem  
ubique locorum excitat irritationes, ac pro  
diverso partium usu, officioque diversa quo-  
que symptomata ciet: in primis vero  
inducit praeternaturalem sanguinis fermenta-  
tionem, invicem conspirantibus tum iis  
corpusculis, quae, cute non perspirante, re-  
pelluntur, tum iis, quae ab aere, & cibis  
omnino extranea, atque hostilia cum chylo,  
lymphā, bile, aliisque hypochondriorum suc-  
cis jam vitiatis in vasa infunduntur.

*Sympto-  
mata, quae  
ab iniqui-  
tatis li-  
quidis pro-  
ficiscuntur.*  
VII. Neque interim de singulis meminero  
symptomatibus, quae ab inquinatis irritanti-  
bus liquidis, hic aut illic interceptis, fufis  
vel coactis proficiscuntur, ad quod genus re-  
ferri possunt in lingua, & faucibus asperitas,  
& nigror; in cute papulae; in stomacho nau-  
sea, & vomitus; in intestinis diarrhoeae; in  
abdomine tensiones; in artubus jectigationes,  
rigores, & convulsivi motus; in praecordiis  
anxietas; omniaque pulsum, ac respirationis  
phaenomena; in cerebro deliria, & sopores;  
in parotidibus tumores; milleque alia, quae,  
ubi peculiariter de hujusmodi febribus age-  
mus, fufe recenserebimus; ea tantum hoc loco  
nostris lectoribus sedulo retractanda proponi-  
mus, quae cap. 18. jam perscripsimus: scilicet  
palustria infecta, quae cum cibis, potibus,  
atque aere ingeruntur, multis modis obesse,  
sed potissimum indigenarum lumbricorum mul-  
tiplicationem, & feritatem promovendo, a  
quibus vulnuscula in ipsis intestinis inferun-  
tur, quae statim veneficis succis adpersa, non  
solum dysenteriam inducunt, sed etiam gangre-  
nam contrahunt, mortemque Aegrotis accele-  
rant: ut in Romana epidemia latius docebimus.

## C A P. XX:

*Cur juxta paludes noctu praesertim indormientes  
magis quam vigilantes laedantur.*

**N**emo, arbitror, de facti veritate dubitabit,  
qui diu Medicæ Arti operam dederit. Nos  
certe Romana Nosocomia per aestatem, &  
autumnum plena videmus miseris agrorum co-  
lonis; ac per Urbem saepe dolemus incautos ve-  
natores, ac peregrinos, quamquam non lon-  
go tempore palustria loca incoluerint; quia  
tamen brevem somnum prope lacunas cape-  
runt, malignis febribus affligari. Labem au-  
tem hanc ex somno praesertim contrahi ani-  
madvertit quoque M. A. (a) Severinus, qui ubi  
mortem deflet egregii Juvenis Jo. Martini Bren-  
delii, scribit ad Michaelē Rupertum Besle-  
rum in hæc verba: *Sed nihilominus accusandus,  
quod rei Medicæ, ac discriminis peregrinantium pe-  
ritus; ultro aeris inclementia, morbosæque conta-  
gionis aleæ se supposuerit; ac quod majus est,  
periculum auxerit pernoctatu nocturno suspicio-  
se spirationis ad lacustria Romane plagæ, sub  
qua & alii complures peracuto morbo periere.*  
De quo sane periculo Roma secedentes ad  
salubriora loca serio admonuit Jo. Baptista (b)

Do-

(a) In Epist. M. S. data die 18. Octobris an. 1653. quæ nostra in Bibliotheca asservatur, tom. 1. pag. 17. a tergo. (b) De Restit. salub. Agr. Rom. pag. 115.

Donius, ne scilicet medio itinere in locis gravibus, noxiisque moram trahant, præcipueque ne dormiant. Subdit enim: atque inde accidere puto, ut multi æstate Florentiam petentes intereant: multoque plures qui Neapolim proficiscuntur.

*Cavendum a somno in locis per æstatem; est enim exitiosus.*  
 II. Opportunus porro hic se aperit campus admonendi eos, qui palustres plagas suspectis temporibus adeunt; ut eo majori studio a quiete, ac somno iis locis se abstineant, quo magis palustris aer (cum crassior sit, & sanguini lentorem inferat) vegetis etiam, ac vivacibus spiritibus compedes solet injicere, atque ad soporem comparare; id quod primus nos admonuit disertissimus in Re Chirurgica, mihiq; olim in Anatomica Præceptor Gulielmus Riva; qui, cum sæpe per agrum Romanum digrederetur, ac semper vim sibi factam ad dormiendum superasset, semel tandem per Autumnum Anni 1676. post venatum sub arbore juxta cœnosam terram somniculosus incaute confedit, atque ad Urbem mox reversus ex pestifera febris diem suum ante septimum obivit.

*Longa etiam mora in locis vitis immoderata, nati-  
 vorumque ciborum, & veneris usus periculum affert.*  
 III. Sed quandoque accidit, ut etiam non dormientibus prope paludes febris, vitæque periculum obtingat; secus atque vulgus opinatur, quod totam noxii aeris labem somno assignat. Nam, si quis longam iis in locis moram trahat, si aquis, fructibus, oleribus sub eodem cœlo natis utatur; si denique imprudens Baccho, Venerique litet, potissimum vero si malo corporis habitu antea laboraverit; aeris lue, quamvis non oscitans, nec dormitans, corripitur. Etenim cunctatio, malusque victus vim pestilentis aeris adauget; dum mala valetudo, atque otium cum vitiiis conjunctum, vires nostras in vigilia imbecilliores ad repugnandum reddit.

*Cur dormientes facilius labem excipiant.*  
 IV. Ratio autem, propter quam qui cœnosis sinuosisque locis indormiunt, citius, ac promptius aeris noxam solent contrahere, petenda est, partim a nostris corporibus, quæ in somno ad labem suscipiendam proniora fiunt, partim etiam ab ipsis effluviis, quæ per noctem præcipue deteriora evadunt. Et quidem, quod spectat ad dormientium corpora, certum est in somno sanguinem lentius moveri, cum solis tunc temporis urgeatur præcordiorum musculis; destituatur vero ea lacertorum in artu-

bus pressione, quæ vigilantibus subsidio venit sanguini; ut celerius ad cavam recurrat. Quod intellexisse videtur (a) Hippocrates, ubi agens de viribus sanguinis ad prudentiam, ait: *Quum somnus corpus invaserit, sanguis frigescit; a natura enim somno frigefaciendi (hoc est minus movendi) vis est. Infrigidato autem sanguine, languidiores fiunt ejus meatus.* Hoc autem languore efficitur, ut, irrumpentibus undequaque malignis effluviis, patientiores sint aditus, & propulsandi facultas imbecillior.

V. Quod vero attinet ad effluviolorum pravitatem, certe eadem post solis occasum perniciosior est. Quidquid enim per vim solis attenuari, dissiparique contingit, eo recedente, concretionem gravius efficitur; terræque rursus incumbit, & dormientes infestius adurit. Enimvero atmosphæra, cum advesperascit, ob solis recessum, cœlesti igne, ac luce movente destituitur; unde variaz particulæ, quæ divisæ, ac mobiliiores commercio vividioris ætheris altius, & quaquaversum movebantur, densari, ac mutuo quasi adhærere incipiunt; quare corpusculis duntaxat aqueis dilutæ in nebulam, rorem, humoremque, non amplius pneumaticum, sed tactilem, in eam terræque orbis regionem descendunt, a qua per vim solis evectæ fuerant; ac proinde dormientium corporibus incubant, quæ majorem illorum copiam & perniciem facilius imbibunt. Quod quidem adeo per se luculentum videtur, ut pluribus explicare supervacaneum censeamus.

V. Neque vero solum dormientibus noxius est per noctem palustris aer; sed etiam iis, qui vigilantes per cœnosa loca iter faciunt. Quæ de re monitos vellem quotquot vel Neapoli Romam, vel Roma Neapolim contendunt, ut diurnos potius æstus subeant, quam nocturni frigoris voluptate decepti contemneratam ambientis aeris vim excipiant; ita tamen, ut meridianos æstivi temporis ardores sedulo vitandos intelligant; vel si qua expediti itineris urgeat necessitas, compositis pro tempore umbraculis; immo etiam per viam sæpe jugi aqua madefactis, ferventiores solis radios repellant, ac temperent. Quod quidem a peritis, & sapientibus viris feliciter factitatum accepimus.

*Quæ amorem nocturnum palustria effluvia perniciosiora sunt.*

(a) Lib. de Flat. n. 20.



# DE NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS,

## Pars Posterior.

### De Palustrum effluviorum remediis in genere.

#### P R Æ F A T I O.

Hujus dis-  
sertationis  
propositum.

**I**NUTILE plane, atque importunum fuisset ostendere (quod hoc usque fecimus) paludum adspirationes noxias esse, nisi proxime demonstraremus tum quibus præsidis eadem vel omnino tolli, vel saltem temperari, minui, aut quominus noceant, intercipi possint; tum quibus auxiliis accolæ, incolæque tuendi, ac conservandi sint: peculiaribus idcirco Capitibus remedia nunc cautionesque perstringemus, quibus non modo paludum noxa, ubi fieri potest, penitus antevertatur; verum etiam ab hominum corporibus pro virili parte repellatur. Præstat siquidem non egrotare, quam egrotantibus mederi; potissimum cum ceteros plerosque morbos, quoniam vel a subitis, vel non semper prævisis causis oriuntur, tunc persequi tantum datum sit, cum illati jam sunt: epidemica vero a desidibus, corruptisque aquis inducenda lues, nisi prævideris, ne accidat (prænoscitur enim facile) cum evenerit ut plurimum sua seu consilia, seu pharmaca inutiliter exquirat Medicus, aut implorat.

#### C A P. I.

*Paludes, ubi dantur, tum ad Terræ fertilitatem, aerisque salubritatem inducendam, tum potissimum ad acuenda, fovendaque ingenia sunt exiccanda.*

Quenam  
paludes  
difficiliter  
exiccari in  
perpetuum  
possint.



**E**ssi paludes omnes natura quidem, atque hominum viribus exhauriri possint; sunt tamen nonnullæ, quæ partim immenso prope riparum circuitu, partim profundiori gurgite, quam sit proximi, aut fluminis,

aut maris superficiei, tum Artificum industriam, operamque, tum Principum Ærarium deterrent, ac spem omnem eripiunt, si minus tentandi, ac perficiendi, certe conservandi operis. Hujus sane generis sunt in Latio Pomptinæ paludes, quarum exiccationem licet feliciter pertentaverint invictissimi olim Romanorum Imperatores; hinc Horatius in Arte poetica:

*Sterilisque diu palus, aptaque remis,  
Vicinas Urbes alit, & grave sentit aratrum.*

Ac postremo etiam Xystus V. inter Pontifices Maximus: nihilo tamen minus, quia continua, sedulaque ars, atque impensa ad eandem conservandam esset necessaria, (quibus de rebus Benedictus Castellus in dissertatione de hoc argumento, Italice scripta, sigillatim agit) ideo juges aquæ ex finitimorum fluminum alveis in amplum illum telluris sinum, ad paludem etiam nunc pertinaciter perpetuandam, evomuntur. Sed quibus locis stagna, & paludes absumi possunt,

id certe tam ut augeatur annona, quam ut tollatur circumfusi aeris insalubritas, diligenter præstandum, tuendumque est.

II. Primum vero interest Reipublicæ, ut solum illud, quod diu palustre infrugiferum fuit, fertilissimum in posterum evadat. Terra enim, quæ absumptis aquis detegitur, ubertate frugum aliis omnibus propter hærentem ceno pinguitudinem facile antecellit. Unde proverbium apud Græcos manavit, *Paludes emere oportet*: eademque ratione Principes non tantum laudare, sed immunes quoque ab oneribus illos reddere consueverunt, qui paludes exiccaverint, ut (a) Jac. Cujacius animadvertit ex Codice Justiniani. Nam, cum loca hæc sint omnino sterilia, & squalida, si semel a possessoribus proprio sumptu, operaque fertilis fiant, jure ac merito nec a Fisco vendi, nec a Principe donari, nec tributis onerari statim solent. Hanc porro immunitatem mereri videtur is, qui agrum palustrem, & inutilem exiccavit, exaravit, excoluit. Plura autem huc afferre possem exhaustarum paludum ad fecunditatem inducendam monita atque exempla: sit tamen pro cunctis illud (b) Augusti, qui, victis M. Antonio, & Cleopatra, cum Ægyptum ob Nili inundationem accessu difficilem, ac paludibus penitus inviam offendifset, fossas multo limo jam clausas labore militum ita patefecit, ut copiosiore Urbis annonam effecerit.

III. At enimvero longe utilissima est paludum exiccatio ad illam aeris labem funditus abstergendam, quam a desidibus, corruptisque latibibus specie veneficorum corporum, tum organicorum, tum inorganicorum, æstu invalescentem, necessario elevari per singula fere capita pri-

Terra palustris fertilissima

Qui paludes siccarint publicis oneribus eximuntur legum beneficio.

Pomptinæ paludes frustra tenties exhaustæ.

Longe utilior paludum exiccatio ad morbos præcavendos.

(a) Paratitl. l. 7. tit. 41. pag. 554. (b) Sueton. in vita Augusti Cap. 18.

prioris partis huius libri demonstrare conati sumus. Etenim sublata, quæ alicubi residet, aqua, statim tollitur menstruum, ut Chymici loquuntur, quo exotici sales, aliæque particulae ex terra, spirituque eliciuntur, & quo maligna infecta foveantur, ac nutriuntur. Quamobrem gravissimus, & pestilentissimus, qui circum paludem movetur, aer purus ac salubris evadit, lætiusque proinde, ac securius imposterum respirant homines. Et quidem nequeo mihi temperare, quin, rejectis tot tantisque Priscorum monumentorum exemplis, huc traducam perspicuam clarissimi Petri (a) Salii, tametsi alio loco repetitam observationem de exiccatis fossis, quæ prope mœnia Patriæ illius stagnatione aquarum male olebant, unde *Civēs a pestilentibus febribus, quibus quot annis circa finem æstatis vexabantur, feliciter vindicati fuerunt.*

Quid te  
unius co-  
mum conse-  
at homi-  
um inge-  
nis.

IV. Neque vero fertilitas ipsis tantum agris, aerique salubritas, sed accolarum etiam ingenii robur, ac fecunditas exiccatis paludibus accedit. Nam hominum mens divinæ particeps auræ, ubi quis crasso, nebuloso, palustrique aere utitur, non nisi crassos, ac nebulosos spiritus elicit, per quos trajecta veluti per opacum vitrum objectorum simulacra idealque subobscurè solum videt, tarde cognoscit, ac negligenter expendit: quare intelligendi modus non nisi obscurus, inchoatus, rudis, atque hebes potest evadere. Unde Bæoti, quod crassiore cœlo uterentur, stupidi, atque hebetes audiebant, id quod in proverbium abiit, *Bæoticum ingenium*. Quapropter Horatius Epistol. L. 2. Ep. 2. ubi Alexandri carpit inscitiam, quod Cherilum ineptissimum poetam ingentibus donis cumulasset, hæc cecinit:

... quod si  
Iudicium subtile videndis artibus illud  
Ad libros, & ad hæc musarum dona vocares.  
Bæotum in crasso jurares aere natum.

Ita Bæotix stoliditatis causam in aeris crassitudinem confert, quam a rei veritate minime alienam esse physiologica ratione demonstravimus. Ubi e contrario purus, ventilatus, subtilisque circumfluit aer; ingenium pariter viget, ac micat. Quamobrem divinus (b) Hippocrates cum experimento deprehendisset *Sapientiam cerebro ab aere exhiberi, ad intelligentiam*, inquit, *internunciatus est cerebrum. Cum enim homo spiritum in se ipsum attraxerit; primum quidem ad cerebrum pervenit, relinquens in cerebro suum ipsius vigorem, & quid quid prudens, ac sapientia præditum fuerit, in cuius commentario Marinellus merito subiungit, Cerebrum primum percipit aerem salubrem, vel insalubrem. Atque hinc sane fit, ut qualis est natura cœli, in qua nascuntur, & aluntur homines; tales quidem adamussim respondeant corporum crases, atque indoles animorum. Proinde qui juxta paludes vivunt, quoniam pigro, inertis, atque fumifero aeris succo perpetuo madent, tum artubus languidi, tum mente torpentes degere consueverunt. cuiusmodi des-*

*Lancisi Oper. Tom. I.*

cribuntur apud eundem (c) Hippocratem Phasiæ, qui, cum vitam agant in paludibus, longe diversa reliquis hominibus evadunt: adeo colore pallidi, viribus habetes, ingenio sunt tardo, muliebrique. Si quis igitur paludes exiccaverit ipsum aerem nativæ perspicuitati, ac temperiei restituet, propter quam præstantiora, acutiora, & ad intelligendum aptiora fiunt ingenia, ut ad rem scribunt Cæl. Rhodigin. (d) & Jo: Imperialis. (e)

IV. Sed quoniam non omnes paludes una eademque methodo exiccari possunt; idcirco sequenti capite singillatim in hoc argumento, quantum ad Medicos pertinet, breviter verfabimur.

## CAP. II.

## De modo siccandarum Paludum.

Quamquam in præsentia hydrometriam, & hydrostaticam (quod Aquilegum & Architectorum est) agitare non sit animus; mei tamen muneris esse duco ea saltem de modo siccandarum paludum ostendere, quæ ne fas esset ignorari a sapientibus Medicis: nemo enim optimus consiliarius esse potest, qui dandi consilii prorsus rudis sit, atque imperitus.

Siccanda-  
rum palu-  
dum ratio,  
quatenus  
a medico  
tractari  
potest.

II. Veruntamen nostrum non est hoc loco propositum, de iis paludibus agere, quæ exiguz cum sint, inducuntque ex collectis post pluvias in terræ sinus aquis, nullam fere profunditatem habent, nec multo cœno laborant: has enim partim æstivus calor; partim ventorum flatus dissipat, ac resolvit; partim humus ipsa combibit, atque exhaurit; quamobrem nihil habent reliquum, quod per ætatem putridos halitus possit expirare. Sed in eo plane totius suscepti operis summa versatur, ut eas paludes industria hominum velimus emulsas, siccatasque, quæ aut magnæ, profundæque sunt, aut, quam parvæ, multo tamen limo inquinantur, quæque, Sirio appropinquante, non tantum non arescunt; verum oborta fermentatione putrescunt, noxiumque spiritum, simul etiam insectorum examina solent emittere. Ad huiusmodi porro stagna nostræ animadversiones, observationesque collineant, quippe quæ cum arescunt, non ipsis tantum Accolis prosunt, verum summam etiam finitimis Populis utilitatem afferunt.

Non hic  
agitur de  
exiguis  
paludibus,  
sed lacu-  
nis ex plu-  
via aqua  
constatis.

III. Principio itaque notandum est, neque unam, neque simplicem esse huius operis perficiendi rationem: nam pro diversa locorum, & aquarum stagnantium vi, atque natura, diversa pariter ad easdem exiccandas adhibenda est ars, atque industria. Ubi enim paludes ex inertis humore conflatae, atque in acclivioribus locis positæ sunt, nullo fere negotio, modo Principes non renuant, exhauriri possunt; siquidem incisis per decliviora, & in proximum mare, vel flumen deductis fossis, aqua omnis facillime derivabitur; quem sane in sensum accipienda videtur priscorum fabula de Hydra (f) septem capitum; erat enim (ut recte censet Jo:

Facile ex-  
hauriun-  
tur palu-  
des in ac-  
cliviori-  
bus locis  
positæ.

O 2 ) Bapti-

[a] De febr. pestil. cap. 20. pag. 130. [b] Lib. de Morb. Sacr. num. 17. [c] De aere loc. & aq. n. 37. [d] Lect. An-  
tiq. lib. 2. cap. 2. [e] De ingen. dis. lib. 2. cap. 9. [f] Vide Paroemiam, quam Strabo commemorat lib. 8. suæ Geograph.  
& de qua Erasmus in Adagijs tit. Lerna malorum.



*Si jugis aqua in paludem inflat, vel ibidem studeat, aut deductis aliorum rivis, aut aperta relictove post aggestionem in palude naturali derivanda est.*

Baptista Albertus Palus Lernæ, quæ non nisi incilibus, huc illuc deductis, ferro, igneque extingui potuit.

IV. Præterea non satis est palustrem aquam apertis serobibus ad amnem, atque etiam recta ad mare deduxisse: nam Architectorum animus ad id etiam convertendus est, ne palus iterum, quod sæpe sæpius accidit, renovetur. Etenim, cum ad magnas lacunas producendas perennis semper humor vel aliunde influat, vel ex scatebris intra paludem dehiscenibus affurgat, accurate providendum, ne jugis aqua in cavam terram relabatur, neve amplius, quæ innascitur, subsistat: & quidem prohibetur, ne confluat, si eadem, prius quam in sinum moritura pertingat, percussis inclinatisque alio sulcis deducatur; vel si id fieri ingenium loci prohibeat, saltem adnitamur, ut aggesta humo in emuncta jam paludis solo fossula, seu canalis aperiatur, per quem aqua tum aliunde illuc influens, tum innascens foras perenniter derivetur: quæ sane in re studendum etiam, ut nunquam non singula impedimenta, quæ libero lympharum excursum per nuper incisas fossas fluminumque alveos, in quos immissa palustris aqua devolvitur, ad paludem exhauriendam, obijci solent, quam diligentissime removeantur. Hujusmodi profecto sunt arborum rami, arundines, junci, eorumque radices, multitudo cœni, aggeres ad molas frumentarias, vel ad piscatum parati, aliaque multa, quæ præpediunt, quo minus latices per emissaria effluant æquales illis, qui per immissaria in palustrem alveum evomuntur, ac subidere consuecunt.

*Si proxima paludi loca editiora sint, per hydraulicas machinas humor exhauriendus, vel palus aggere complenda. Scriptores, qui Antiliam, & paludum siccationem pertractaverunt. Joseph Ceredus Placentinus primus post Archimedes ea de re scripsit.*

V. Ubi autem constiterit per optimum Libratorem (multi enim nomine tenus duntaxat habentur) omnia circum loca, & proximum quoque litus paludis fundo aliquantum editiora esse, tunc vel per hydraulicas machinas elevandus est humor, ac, si fieri potest, universa palus evacuada; vel per aggestionem implendus est sinus.

VI. Quod spectat ad lacunarum exhaustum per machinas, quæ attollunt latices, sponte dein sua per apertas in declive fossas effluxuros; artem porro hanc quamplurimi Scriptores docuerunt, atque post Archimedes primus forsitan inter recentiores tractavit Joseph Ceredus Placentinus professione Medicus, qui librum edidit Hetrusca lingua: *De modo elevandi aquas ab imis locis*, ibique apposita etiam figura accuratissimam implendæ perficiendæque rei methodum tradit; animadvertit tamen inutilem plane hujusmodi machinarum usum, quo loco moles aquæ intra paludem influentis major est ea, quæ per cochleam regeri, emittique potest. Atque ob id nos ipsi in Valle Cœlia omnino frustraneas ejusmodi antlias, ut mox dicemus, experti fuimus. His profecto machinis vento obsecundantibus aquas e paludibus, quæ oceani superficie sunt profundiores, passim exhauriunt Hollandi, quos utinam Itali imitari didicissent; certe apud nos tum aeris salubritas, tum camporum fertilitas quam facillime, & quam latissime instauraretur.

*Quando nam agge-*

VII. Interdum vero lacunæ, quas jugiter implet aqua fluens ex occultis riparum, vel fundi

venis, facilius exsiccantur per aggestionem; quo fit, ut sinus, inducta terra, ita oppleatur, ut altitudini proximæ telluris, ad quam palustris humor nequit ascendere, exæquetur, & arefcat.

VIII. Aggestio autem duobus modis excitatur, scilicet vel advecta per operas humo, vel per alluvionem: illa quidem locum non habet, nisi ubi hærens aqua mediocris sit tum amplitudinis, tum profunditatis, quæque per admotos siphones, per aptatas cochleas, antliasque vel apertos canales ægrè possit effluere. Experimentum hujus rei ante sex circiter annos habuimus Romæ in Valle Cœlimontana prope Basilicam Lateranensem, unde secundum mœnia itur ad Portam Latinam. Cum enim magna olim ibidem ex lateritio lapide extructa essent ædificia, cumque ad novas in Urbe construendas ædes de veteribus parietibus lapides abscindi soleant, Possessoris avaritia factum fuit, ut, effossis ibidem plus justo saxis, atque aperta centum, & amplius passus tellure, humor ex subjectis antiquis aquæductibus assurgeret, sinumque illum paulo ante solstitium æstivum oppleret, atque in paludem converteret: tum vero æstate summa ingens culicium, lumbricorum, ranarum, & bufonum vis orta est gravi cum odore, quotidianisque accolarum querelis; quinimo, cum inde in proximis ecenobiis, & Nosocomio S. Ioannis febres prævi moris observarentur, e vestigio Sanctissimum Pontificem supplex oravi, ut ad antevertendam epidemiam peritorum statim consilium advocari juberet. Itaque coacto mox apud Illustriss. de Augustinis tunc viarum Curatorem vigilantissimum cœtu, in quo sententiam meam ipse quoque aperui, deliberatum fuit, tentandum illico, an stagnans aqua per binas antlias in paludem immerfas extra mœnia in Marianam posset emitti. Verum cum, periculo facto, constitissent plus laticis ex aquæ ductibus ingeri, quam per siphones illos regeri, subito ventum est ad aggestionem, quam certe profuturam animo jam tenebamus; scilicet composita vehiculis sumptu non modico ex vicino colle in eam vallem terra, ita complanatus est locus, & sepulta palus, ut vel inter æstivos ardores ab hoc non minus celebri, quam prospero operis effectu accolarum corpora ocissime salubriora esse cœperint: quare hoc ipso feret me posteritas ambitiosum, quod quotiescunque Summi Pontificis gloria cum Civium incolunitate jungitur, statim ad perficienda quæ sunt mearum partium vehementer incitor, atque accendor.

IX. At enim vero quoniam paludes latissime effusæ, atque campos obducentes aggesta per operas humo ad solidæ telluris faciem redigi non possunt, nam Principum opes, atque hominum vires exhauriendus labor superaret, tunc quidem per alluvionem res ipsa perficienda erit; scilicet derivando in ejusmodi stagna turbidam vicini fluminis aquam, quæ, cum ex angustis elicibus in peramplum illorum sinum descendit, sensim de concepta velocitate amittere cogitur, eaque ratione graviores, quas secum defert, terræ particulas demittit ad fundum, qui proinde, novis succedentibus alluvionibus, elatior evadit præsertim, si clarus interdum, limpidusque latex apertis cataractis alio corrivetur.

X. Hujus

*re implenda sit palus.*

*Quibus modis fiat aggestio.*

*Historia Paludis Cœlia nunc per inducenda.*

*Quando nam alluvio tentanda sit ad paludem aggerandas.*

X. Hujus porro per alluvionem feliciter excitata aggestionis perspicuum habuimus experimentum Pisauri, ubi rivus ab Isauro deductus per incisum nuper canalem commissus fuit antiquæ prope litus lacunæ, quæ, cum aliis omnibus exiccandi modis repugnasset, magnam partem aggerata est, & complanata.

XI. Si quis vero plura de hoc argumento scire cupit, adeat Aristotelem (a), Josephum Blancanum (b), Petrum Castellum (c) Cabeum (d), Gulielminum (e), multosque alios, qui modum, ac rationem etiam tradunt dirigendorum fluminum in paludes, ne pro ubere gleba, ut idem Cabeus ait, sterilem arenam excipiamus.

## CAPUT III.

De tempore siccandarum paludum, & quæ illis exhaustis agenda sunt.

UT Accolis per ipsarum paludum exiccationem optime prospiciamus, expendendum superest, quo præcipue anni tempore illinc aquæ deducendæ, pronæque in flumen, aut mare demittendæ sint. Nam, emunctis per exhaustum lacunis, ac stagnis, limosus semper fundus detegitur, atque relinquitur, in quo ex imundis vermibus, eorumque ovulis, fracescentibus herbis, aliisque mucidis corporibus cœnum odore grave confurgit: propterea diligenter vitandum, ne id fiat appropinquante æstu; pessime enim fermentatur, indeque deleteriæ molecule in aerem partim exiliunt, partim urgentur. Quare audax non minus, quam periculosum esset consilium exhauriendi lacunas sub finem veris, ac sub æstatis initium; effluvia enim deteriora ex superstitite limo, quam ex palustri aqua in aerem assurgerent. Id sane vel ipsa Antiquitas, quæ plerunque fabularum corticibus suavissimos verarum præceptionum succos tegere consuevit, apertissime docuit. Etenim finxit serpentem, quem sicuti, cum aqua in lacunis residet, hydram appellavit; ita e contrario, humore per æstatem deficiente, cum in sicco degere cogitur, cherfydrum dixit (intelligens nimirum corruptum, maleque olens cœnum) quo tempore, infestante siti in calidis regionibus, virus multo nocentius habet, & acrius. Hinc Virgilius: (f)

Postquam exhausta palus, terræque ardore debiscunt:

Exilit in siccum, & flammantia lumina torquens

Sævit agris; asperque siti, atque exterritus æstu,  
Ne mihi tunc molleis sub dio carpere somnos,  
Nec dorso nemoris liceat jacuisse per herbas.

Atque hinc locum habet, quod apud Marsilium (g) Cagnatum tribuitur Antipatro Stoico: Terra scilicet humida exhalationem Meandro in superma volubili impetu, atque inde se se, postquam calefacta est, instar serpentis mortiferi in inferiora revalvendo, vi putredinis omnia corrumpere: ac propterea non immerito Heraclitus (h) Tarent.

Lancisi Oper. Tom. I.

solares radios Apollinis sagittas appellavit, ut pote qui in humido putredinem gignunt.

II. Itaque opportunissimum tempus deducendi aquas e paludibus erit raro initium, plerunque finis hyemis, videlicet circa Kal. Martii; tunc enim, quoniam cessare solent hybernæ pluviz, nivesque dissolvi, tellus se facile in fossas scindi patitur, atque integra subsequens veris tempestas superest, cujus decursu exhausta palude, quæcunque ad cœnum subigendum, vertendum, ferendum, vel alio quovis modo corrigendum necessaria existimantur, antea quam æstas urgeat, ad usum tutissime possunt revocari. Equidem palustres aquas in proxima fluentia, vel flumina hyeme jam inclinata derivandas semper curavimus, felicemque exitum experti sumus tam in lacunis prope Urbem veterem, ac Balneoregium, quam in campis Ferentini, stagnisque Pisauri, de quibus suis locis singillatim. Est tamen ut hic animadvertamus fossas arcium, & camporum, nec non Urbium cloacas sæpe etiam sub initium hyemis, vel ea vigente, purgandas esse: quia decursuris pluviis aquis liber exitus parandus est.

III. Quæ vero post emunctam paludem fieri debeant, ne cœnum perspiratu noceat, decerni non potest, nisi perspectis locorum ingenio, lacunarum magnitudine, & propinquitate, vel longinquitate ad Urbes, atque Oppida. Nam si limosus putridusque fundus super sit in Urbium cloacis, in fossis arcium, viarum, prato- rumque, ac de instantis tempestatis calore dubitetur, primum per dies aliquot tentandum erit, ut decursu jugis aquæ temperetur, quemadmodum sequenti Capite latius ostendemus.

IV. At enimvero idem cœnum, quod tantarum sæpe calamitatum est origo, quam primum fieri potest a cloacis, arciumque fossis penitus extrahi, & vel ad proximum flumen, ut rapidis undis liquetur, abripiaturque, vehiculis convehi, vel apertis in proxima tellure fossis sepeliri debet.

V. Quod si res sit cum magnis paludibus, longeque ab Oppidis positis, negotium alia ratione, minorique forsitan cum impensa, immo etiam cum magno sœnore perfici poterit, scilicet sparsis per amplum illum terræ sinum sœni, aliorumque vegetabilium seminibus, ut quidquid insensibiliter per aera summo cum accolarum incommodo, ac detrimento effluere solebat, imposterum per radicem, cauliumque fibras, ac tubulos discurrendo, intercipiatur, vitamque recipiens nocendi vim omnino dimittat. Ubi vero modice siccus ager bipalio, & aratro subigi valeat, vertendus illico, conferendusque est; ita enim & publica annona, & privatorum opes, mirum quantum! augebuntur.

VI. Quæ hucusque ad purgandas paludes, stagna, lacunas, fossas, cloacasque præcepta dedimus, profecto adhibenda etiam sunt ad detergendas subterraneas cellas luto, cœnoque ab alluvionibus relicto contemperatas; ad cisternas quoque, puteos, sepulchra, latrinas, & si quæ sunt

Tempus deducendarum aquarum vere incipiente.

Ad corrigendum palustre cœnum locorum natura est observanda.

Satis quidem est cœnum evehere, aut sepelire.

Quando cœnum conferendum sit.

Loca intra Urbes, corruptis corporibus contemperanda, purganda.

[a] Meteorolog. lib. 1. text. 69. [b] In loca Arist. Mathem. Meteorol. tit. de Terr. Rotund. [c] Apud Baratterium par. 2. suz Architect. lib. 4. cap. 5. [d] In Com. text. 69. lib. 1. Meteorol. Aristot. q. 1. [e] De Nat. Hum. iere ubique, sed præcipue cap. 6. & 13. [f] Georgic. lib. 3. [g] De Tiberis Inundat. pag. 16. [h] In Allegoris supra Homerum.



*sum vel hyeme, vel saltem sub dio.* alia loca, graveolentibus corporibus affecta, perpurganda, atque everrenda. Quod enim non nisi hyeme, vel saltem per noctem tuto tentari potest; scilicet ne corrupta, & vitiosa effluvia aestu urgente, vel sub dio latius spargantur, & per apertas domorum fenestras facilem aditum habeant in hominum praeordia. Hæc autem non prudentes duntaxat Medicos, verum bonos etiam Cives nosse, atque opportune meminisse oportet.

## CAP. IV.

*Aqua jugis, atque innoxia, cum palus aut omnino exiccari nequit, aut exhausta cœnum per æstatem reliquum habet, ad eam temperandam utiliter corrivatur.*

*Quando nam aqua jugis in fossis, & stagna derivari debeat.*

Sæpe obstante præsertim æstivo tempore paludes exhaurire non licet, aut exhaustas propter limum male adhuc olentem purgare non expedit: tunc igitur erit e republica, ut dulcis, ac perennis lympa illuc derivetur ad cœnoscas, corruptasque particulas eluendas, temperandasque. Nam, ubi mollis, putida, ac deterrima tellus fermentationis motu agitur, omnium primum dulcibus, affatimque decurrentibus aquis diluenda est, ut mitescere incipiat: mole siquidem, motuque recens advenientis laticis diluuntur acres, corruptæque particulae, sensimque summotæ per emissarium, opportune aperiendum, alio abripiuntur: quamobrem noxia illarum vis necessario minuitur, atque hebetatur. Quod apertissimo experimento ipse ego testari possum in Hadrianæ Molis fossa; quæ, cum, sub anno MDCCIX. palustri præcipue cœno inquinata esset, neque illico exhauriri potuisset, deducta ex Vaticanis hortis lympa, sic temperata fuit, ut accolæ minime læserit. Vide modum, quo tum usi fuimus in Comment. nostris de Rom. (a) Cœlo.

*Repetitæ ex antiquitate hujusce consilii exempla.*

II. Neque vero aut recens, aut meum est inventum deducendi puras, jugesque aquas, ut tabescentes in paludibus de malignitate remittant: Nam, præter quam quod apud Strabonem legitur prope Alexandriam in Ægypto paludes perniciem omnem amittere, quoties Nilus illas pervadit, ac diluit; præclarum habemus testimonium Selinuntiorum, quos cum Empedocles, divino vir ingenio, propter putorem lenifluentis amnis pestilentibus morbis vexatos conspexisset, duos vicinos fluvios in stagnantem derivari jussit, quorum fluentis concito hærente flumine, purgatus est alveus, sensimque dulcescentibus aquis pestilentia grassari desit, ut refert Laertius (b). Eodem plane consilio usum se narrat Petrus Salius (c) Divers. per hæc verba: *Si occasione aquarum stagnantium pestilentes febres oriantur, primum omnium faciendum est superinducere aquas fluentes; vel easdem exiccare; cujusmodi consultum fuit in Patria mea, circa cujus mœnia stagnabant aquæ in fossis publicis; unde bæstate putrescentes erant in causa, ut in fine æstatis,*

*& in autumno plurimæ singulis annis vigerent pestilentes febres.*

## CAPUT V.

*Accensis ignibus palustre cœlum ab effusa balutium malignitate purgatur.*

Est quoque ignis efficaciter valentissimus ad aeris vitia emendanda (et si Marcellus Cagnatus (d) eam non admodum laudare videatur) præsertim si eluentis aquæ vis præcesserit in paludibus; nam utraque atmosphæræ miasmata, animata scilicet, atque inaninata, per accensum ignem valide disjici, longeque dispelli solent.

II. Neque sane hujus effectus vera ratio modusque perscrutantibus se occultat: etenim, quæ cum aere moventur, noxia corpora continuo fluxu ad ignem, quod minor circa illum sit aliorum coporum renisus, propelluntur, statimque ab eodem igne soluta comburuntur, flammeque admixta partim in cinerem, partim in fimum abeunt: quo fit, ut aer, qui crassus, atque impurus ad ignis viscera ingreditur, subtilis illico, & purus egrediatur. Et quidem incendiorum omnium individuus comes est ipse ventus; tamen si aer prius immotus circumquaque fuisset, atque tranquillus. Facit ad rem quod narrat (e) Verulamius, videlicet, Cum Gasconia esset Anglicanæ ditionis, exhibitum fuisse Regi libellum supplicem per subditos suos Burdegallia, & consinium petendo, ut prohiberetur incensio erice in agris Suffexie, & Hamptonia, quia gigneret ventum.

III. Enimvero qui luculento camino, ac præsertim, qui ardentibus fornacibus adsunt, clare sentiunt, videntque aerem instar venti per infernam ostii partem horizontali pene latione invehiri, perennique per supernam inflexo motu sub solius fumi, aut etiam flammæ formæ pari velocitate extrusum erumpere: ut non sit ambigendum, crassum noxiumque aerem ab igne validissime dissolvi, atque purgari; præsertim si ex resinosis, odoriferisque lignis eliciantur: unde merito scribit (f) Plinius: *est & ipsis ignibus medica vis pestilentia, quæ solis obscuracione (nimirum præviis nubibus, pluviis, nimioque humido) contrahitur. Ignis suffitu multiformiter auxiliari certum est. Empedocles, atque Hippocrates id demonstrare diversis locis: quod de Hippocrate narrat etiam (g) Galenus. Vide hæc de re quæ fuisse scripsit (h) Amat. Lusitanus. Sed quid opus est præcis, externisque testibus, ubi nos præsentia, & domestica docent exempla? In Urbe siquidem Roma fornaces, in quibus lateres coquant, extra portam cognomento de cavallegeri, loco alioquin cavo, udo, ac suapte natura insalubri, positæ sunt, & tamen propter arduos perpetuo ignes salubritatem cœlo illi conciliant. Est enim vero ipse ignis cujusque monstri, sed palustris præsertim aeris maximus dominor; ut proinde Hercules inter Deos olim relatus fuerit, quod hydram, nempe palustre solum, igne do-*

*Ignis aerem purgat.*

*Quæ sit hujus effectus ratio.*

*Qualis sit aeris ad ignem motus.*

*Exemplum ex fornacibus sumptum.*

(a) In Epid. Rheumat. Cap. V. pag. 235. §. IV. (b) Lib. 8. segm. 70. (c) De Febr. pest. cap. 20. pag. m. 129. & seq. (d) In disput. de Tiber. Inundat. p. 20. (e) Hist. Ventor. p. 462. (f) N.H.L. 36. c. ult. (g) De Ther. ad Pilon. c. 16. (h) Cent. 7. curat. 27.

domuerit. Quam sane rationem verissimam cognovit protulitque etiam Virgilius, ubi in Georgicis de incendendis agris cecinit:

*... siue illis omne per ignem  
Excoquitur vitium atque exudat inutilis humor.*

## CAP. VI.

*De Lucis generatim, deque Sylvarum utilitate;  
praesertim ubi palus exhauriri non potest.*

*Insalubres  
paludum  
halitus  
constitit ne-  
moribus  
coercedi* **T**Anti refert populorum curam tenere, atque illorum saluti consulere; quibus extinctis, aut male valentibus vacuum plane est Principis nomen; ut, ibi propter ingenium palustris loci adversus naturam ipsam, desperato exiccationis successu, luctandum sit; saltem insalubres adspirationes modis omnibus avertere, atque interciperi, confitis nemoribus, expediat: unde quam minimum a vicinis civibus detrimenti capiatur.

*Sylvarum  
utilitates  
earumdem  
abusus* **II.** Et quidem cum sylvarum, lucorumque usus ad naturalia, civiliaque hominum commoda, alendamque diversorum animalium sobolem; tum ad religiosos mores in solitudinibus efformandos, expoliendosque; tum denique ad tuendam celsi salubritatem a noxiis paludum, ventorumque effluviis plurimum valeat; factum tamen est, ut interdum homines easdem sylvas, lucosque vel inconsulto succiderint; vel scelerum officinas, atque asyla constituerint: vel easdem salubribus ventis, aut aquarum cursibus impediendis obijciendo, publicae insalubritatis causas, & fontes effecerint. Adeo nihil est vel ad virtutem colendam, vel ad vitam, valetudinemque servandam opportune conducens, quod pravis ingeniis ad vitia, atque ad perniciem converti non possit. Propterea sapientissimi Principes quemadmodum sylvas, cum aut aeri, aut moribus corrumpendis inservirent, excidendas omnino, ac subvertendas curaverunt; ita plerumque (ut ex 12. Tab. Romanos Patres olim jussisse tradit (a) Cicero, LUCOS IN AGRIS HABENTO.) ad oeconomicos usus, ac praecipue contra palustres exhalationes diligenter ferere, & conservare studuerunt.

*Exempla  
subversio-  
rum luo-  
rum reli-  
gionis cau-  
sa.* **III.** Porro, ut aliquot exempla subverforum nemorum, quibus nequissimi olim homines ad patranda scelera utebantur, huc traducamus; satis est ad memoriam revocare in Divinis literis legi excisos lucos, propterea quod in illis Idolorum cultores impia sacra, horrendaque flagitia perpetrarent. *Deuteron. cap. 12. v. 3.* *Præcepit Deus dissipandas esse gentium aras, & confringendas statuas; lucos quoque igne comburendos, atque idola comminenda.* Similiter jussit Dominus Gedeoni: *Judicium cap. 6. v. 25. & 26.* *Tolle Taurum Patris tui, & nemus, quod circa aram est, succide, & adificabis Altare Domino Deo tuo: & inferius viderunt destructam Aram Baal, lucumque succisum.*

*vers. 28.* **IV.** Contra vero prudentissimi cæterarum gentium moderatores, cum variam sylvarum utilitatem animadverterent, ad continendos in officio multitudinis animos rem efficacissimam, antiquam religionem ac metum Deorum incusserunt.

*Antiqui  
amni flu-*

Hinc cunctis pene numinibus lucos, ac nemora <sup>dio sylvas</sup> consecrarunt, ut essent inviolabilia, & consen- <sup>conservare</sup> taneis ejusmodi consilio opinionibus hominum <sup>savage-  
bant.</sup> mentes imbuerunt; ita ut vulgo persuasum esset cognatas quasdam esse cum quereubus, aliisque arboribus Nymphas, cumque iis adolescentibus adolescere, ac pereuntibus interire; quas <sup>Quid sine</sup> Græci Hamadryadas appellarunt. Nota est Ery- <sup>Hama-  
dryades  
quid Dryo-  
pes.</sup> fichtonis fabula, qui, quod sacram Cereri quere- cum, & Nympham obtruncasset, inexplebili fame vexatus est. (b) Tum Dryopes in arborem versæ, propterea quod flores eloto decerpisset; unde illa filium admonens inquit: (c)

*... neo carpat ab arbore flores,  
Et frutices omnes corpus putet esse Dearum.*

*Veterum  
opinio de  
diis sylve-  
stribus, &  
fontanis.* **V.** Ea quoque manaverat in vulgus opinio, fontes ac nemora fontanis, atque agrestibus diis obtineri; qua propter ne ingredi quidem sylvas quasdam sine piaculi metu audebant, nec fluvios, scatebrasque turbare: quod quidem non sine publico incommodo impune fieri licuisset. Unde Paliliorum die Romani pastores certo ritu lustrabantur; & admissa facinora confitentes Palem Deam sibi propitiam precabantur, & ejusmodi criminum veniam exposcebant. (d) Ovid.

*Sive sacro pavi, sive sub arbore sacra:  
& paulo post.*

*Seu nemus intravi vetitum, nostrisque fugatæ  
Sunt oculis Nymphæ, semicaperre Deus.  
Seu mea falx ramo lucum spoliavit opaco,  
Unde data est ægra fuscina frondis ovi.  
Ne noceat turbasse lacus, ignoscite Nymphæ,  
Mota quod obscuras ungula fecit aquas.*

**VI.** Ex lucorum autem Inscriptionibus agnoscimus suos cuique sacerdotes fuisse. Nam <sup>Lucorum  
sacerdotes.</sup> Perusiam habemus.

C. Betuo C. F.  
Sacerdoti III. Lucorum Pr.  
Umbriae.

**VII.** Quinimo sylvas Consulibus ad conservandum commendatas fuisse colligitur non <sup>Consulibus  
mandata  
sylvarum  
cura.</sup> tantum ex (e) Suetonio in Cæsare, sed ex illo (f) Maronis in Bucol.

*Si canimus sylvas, sylva sint consule dignæ.*

Nimirum doctissimum Poetam respexisse veterem morem, quo Consulibus, ne sylvarum, & collium usus pessum iret, studium & cura injungebatur. Similiter LUCUM ÆSCULAPIUM, atque Minervium, Religione sacrum fuisse legimus apud (g) Gruterum, ut non sit dubitandum, quin sylva priscis etiam temporibus ad arcendam aeris labem; (ut de Lucu Mephitis prope Vicum Patritium ad radices exquiliarum communis est Romanorum (b) scriptorum opinio)

*Sylva no-  
xios vapo-  
res interci-  
piunt.*

(a) 2. De legib. (b) Ovid. Metam. lib. 8. fab. 11. (c) Metam. lib. 9. fab. 8. (d) Fast. lib. 4. (e) Cap. 19. (f) Ecl. 8. 4. (g) Pag. 40. n. 4. (b) Nardin. Roman. Antiq. lib. 4. cap. 3. ubi Festum etiam in testimonium adducit.



pinio) consistat fuerint, ferroque illas temerare nefas crederetur.

Qua com-  
dione  
collucere  
liceret.

VIII. Neque solum summa olim fuit cautio, ut nemo lucos excideret, ac penitus everteret; verum etiam ne illorum usquam ramos nimium luxuriantes, frondesque lumini officientes decidere, quod conlucare appellabant, auderet; piaculum enim ducebant id, si aliquis pertentasset, nisi sacro prius facto illi Deo, vel Deo, cui nemus sacratum fuisset. Nec certe mihi risum movet (quemadmodum fortasse nonnullis, qui Antiquorum ritus indiligenter attendunt) quod M. (a) Cato ad lucum conlucandum Romano more proponit. Porco, inquit, piaculo facito. Sic verba concipito. Si Deus, si Dea, cujus illud sacrum est, ut tibi jus fiet, porco piaculo facere, illiusque sacri coercendi ergo. Harumque rerum ergo, sive ego, sive quis jussu meo fecerit, UT RECTE FACTUM SIET. Ejus rei ergo te hoc porco piaculo immolando bonas preces precor, ut sis valens propitius mihi, domo, familieque meae, liberisque meis. Harumque rerum ergo matre hoc porco piaculo immolanda esto. Etenim solertissimi venerandae antiquitatis legislatores voluerunt, ut, si quis in animum suum induxisset lucum coercere, ac deputare, quod prisco verbo coinquere dixerunt; id non sine metu Deorum, hoc est, RECTE semper, seu modum nunquam excedendo, faceret.

Ratio sa-  
crificio-  
rum deter-  
minat.  
Inscriptio-  
nes ad eam  
rem fa-  
cientes.

IX. Unum hic praeterire non licet veteris studii ad conservandos lucos documentum, quod opportune nobis succurrit in Inscriptionibus Fratrum Arvalium, quas Raph. (b) Fabrettus collegit, cujus fragmenta adhuc jacere in Archivo Basilicae Vaticanae, conscriptaque fuisse arbitratur Vespasiani Caesaris aeo.

X. In eo autem describitur sacrificium ad purgandum piaculum, factum ob ferrum inlatum intra lucum per calatorem. In fragmento autem inscriptionis apud Gruterum p. 121. particulare sacrificium factum memoratur a Porcio Prisco Arvalium Fratrum Magistro Coss. Tusco, & Dextro ob ferri inlationem scripturae, & sculpturae marmoris causa; excitatum enim in luco fuerat monumentum. Eousque temporibus illis vetitum erat securim, securiculam, falcem venaticam, scapellum aut aliud quod vis cadentis ferri genus in sacras sylvas inferre.

Exemplum  
ingruentis  
pestilentiae  
ob ever-  
sam syl-  
vam.

XI. Et profecto plura occurrunt testimonia, quibus ostenditur propter everfos lucos ipsis accolis pestifera mala evenisse. Pulchrum forte iis, qui cupiditate flagrant intelligendi abditos quosdam antiquorum scriptorum locos, habebitur factum, quod narrat Angelus (c) Politianus, ubi secularium ludorum originem repetit, de viro nomine Valefio, unde nomen Valeriae familiae. Erat, inquit, ei nemus ante Villam proceris maxime arboribus, quae statim fulmine icta conflagrarunt. Nec multo post filii duo, & filia correpti pestilentiae morbo ad desperationem usque Me-

dicorum laborabant. Cum se se igitur laribus familiaribus advolvens pater pro liberorum salute suam, matrisque puerorum capita devoveret, vox e nemore, quod tactum de caelo, statim audita, salvos fore eos spondens, si Tiberi ad Tarentum pervecti calfactam Ditis, & proserpinae foco de fluvio ipso biberent aquam, & quae sequuntur: quibus procul dubio docemur, nemus illud fuisse sacrum, obiectum scilicet vel proximae paludi, vel insalubribus ventis, ejusque incendio demptum munimentum Villae. Quamobrem non multo post filii, filiaeque (quippe ob tenellam aetatem morbis magnis obnoxii) pestilenti malo correpti fuerunt; neque prius ab eo liberati, quam caelum mutaverint: quod hisce in casibus passim accidere animadvertimus.

XII. Quam igitur nefarium facinus sylvam Deorum alicui sacram cadere, veteres existimarent; necesse non est docere, inquit P. (d) Victorius; pleni sunt hujus rei omnes Poetarum libri; (e) Dionis tamen accurati historici testimonium adducemus, quod etiam utile esse poterit, quia sermo est de Turullio, cujus mentionem fecit in epistola ad Ciceronem C. Cossius, illum describens Quaestorem alterius Classis, quam anno priore in Bithynia Tullius Cimber comparaverat. Erat autem Turullius ex interfectores Julii Caesaris, & cum in Insula Co supplicio affectus esset, visum est hoc non sine consilio, ac voluntate Deorum factum esse. Nam non multo ante ille ad classem aedificandam AEscu-

Quam de-  
testandum  
facinus  
fuerit sa-  
crum syl-  
vam cade-  
re.

LAPII LUCUM ibi inciderat, & ex ea materia naves fabricaverat.

XIII. Pauca haec generatim de nemorum, lucorumque usu, atque abusu dixisse sufficiat; nunc ad singularia descendamus, nimirum ad ostendendum pro nostri instituti ratione ipsas sylvas maxima esse valla & aggeres ad ventorum, palustriumque halituum perniciem intercipiendam.

XIV. At enimvero, dum haec scriberem, animoque agitarem ea omnia, quae ad hujus argumenti explicationem, eruditionem, ac demonstrationem facerent, opportune accidit, ut Excellentissimus Dux Serminetæ Michael Angelus de Cajetanis supplicem libellum Sanctissimo Pontifici offerret, a quo fieret sibi potestas incidendi sylvam Pomptinis Paludibus, & australibus, africanisque ventis obiectam postulabat; qua de re factum est, ut gravissimo Summi Principis jussu, quae jam sponte mea pertractare constitueram, urgente etiam publicae securitatis occasione, alacriter, ac propere fuerim executus.

Occasio  
sequentis  
dissertatio-  
nis.

XV. Quoniam igitur, in ea, quam tuli, sententia mihi capita omnia hujusce tractationis exhaustisse videor, ne actum agam, lucubrationes illas una cum Sanctissimi Patris Decreto Lectoribus offerre non abs re existimavi.

JO.

(a) De Re Rustic. cap. 139. (b) Cap. 6. n. 51. pag. 445. (c) Miscellan. cap. 58. (d) In 7. famil. Epist. Cicer. 21. (e) Lib. 51. Hist. Rom.

J O: M A R I Æ L A N C I S I I

Intimi Cubicularii, & Archiatri Pontificii

DE SYLVA CISTERNÆ ET SERMINETÆ  
NONNISI PER PARTES EXCIDENDA

C O N S I L I U M

*Exhibitum in Cœtu aliquot Eminentissimorum Patrum qui  
in hanc rem habitusest IV. Idus Septembris Anno  
MDCCXIV.*

I N Æ D I B U S

*Eminentissimi, ac Reverendissimi*

J O: B A P T I S T Æ S P I N U L Æ S. R. E.

C A R D I N A L I S C A M E R A R I I

J U S S U

S. D. N.

CLEMENTIS XI



Interfuerunt huic Cœtui a SUMMO PONTIFICE delecti

*Eminentiss. & Reverendiss. Domini Cardinales.*

Io: Baptista Spinula S. R. E. Camerarius,  
 Laurentius Casonus.  
 Petrus Marcellinus Corradinus,  
 Nicolaus Grimaldus,  
 Curtius Origus,

*Illustrissimi, & Reverendissimi Præsules.*

Patricius Seleuciæ, Thesaurarius Generalis, nunc S. R. E. Cardinalis.  
 Ferdinandus Nuptius Archiepiscopus Nicænus, nunc S. R. E. Cardinalis.  
 Sylvius de Cavaleriis Archiepiscop. Athenarum.  
 Prosper Marefusus Episcopus Cyrenensis Auditor Sanctissimi.  
 Antonius Bancherius Secretarius S. Consultæ.  
 Guido De Palagio Secretarius Congregationis Boni Regiminis.  
 Faustinus Crispoltus Auditor Eminentissimi Cardinalis Camerarii.  
 Io: maria Lancisius Archiater SANCTITATIS SUÆ.  
 Gaspar Turchus Commissarius Camera Apostol.  
 DD. Dominicus Gagliardus Protomedicus Generalis, Vincentius Antonius Gattuccius Physicus Collegialis, Io: Carolus Piancastellus Substitutus Commissarius ejusdem Camera Apostolicæ.  
 Aloysius Gasolius aquarum Librator.

# EMINENTISSIMI PATRES

**E**T si plurimis, iisque gravissimis Christianæ Reipublicæ negotiis CLEMEN-  
TISSIMUS PONTIFEX per hæc tem-  
pora distineatur; ita curat tamen majora, ut  
haud unquam leviora prætereat, nec privatas  
singulorum fortunas respicere dedignetur. Hinc  
vestræ auctoritati, ac providentiæ, Eminentissi-  
mi Patres, vestræque, Illustrissimi præsules, di-  
gnitati, fidei, atque solertiæ dijudicandam com-  
misit hanc causam de Cisternæ, ac Serminetæ ne-  
moribus excidendis: utrum scilicet per partes  
tantum cædi, an tota oppidis illis finitima, ac  
circumjecta Sylva evertenda sit. Ego vero, cum  
eam rem mecum attentius reputo, facile perspi-  
cio, quantum commodi, atque emolumenti in  
clarissimam vetustissimamque Cajetanorum fa-  
miliam, de Apostolica Sede optime meritam  
opportune rediret. Ast eodem temporis momen-  
to luctuosissimæ calamitates obversantur animo,  
quæ non universæ modo Volscorum provinciæ,  
sed Romæ ipsi, haud longe distitæ, ex insalu-  
bri cælo impendere videntur. Quapropter, cum  
mihi hodierna die loquendi partes impositæ  
sint, quod pro muneris mei ratione salubrem,  
aut morbidum cæli statum probe cognitum per-  
spectumque habere debeam, haudquaquam  
sciens prudensque committam, ut proditæ veri-  
tatis reus agi possim. Præsertim vero cum meæ  
fidei, ac diligentiae Summi Pontificis salutem  
creditam, commendatamque considero, evi-  
denter agnosco, vosque ipsi agnoscitis, Eminen-  
tissimi Patres, adnitendum mihi esse pro viribus,  
ut non certas solum malorum causas, sed levissi-  
mas quoque suspensiones amoliar; ne & pu-  
blica incolumitas, & Summi Pontificis vita,  
e qua salus omnium, & fortuna pendet, in dis-  
crimen obiciatur.

II. Ut autem ratione, & via procedat oratio,  
quam pro rei propositæ gravitate limatissimo  
vestrorum omnium iudicio libenter submitto,  
hunc ego in differendo ordinem tenere decrevi.

III. Ac Primum quidem ostendam studiosis-  
sime cavendum, ne tota Sylva, de qua agitur,  
undique evertatur. Deinde, sicubi conniven-  
dum esset, cauti hominis operam desiderari in  
negotio, quod mercatorum arbitrio neutiquam  
permitti debet: neque promiscue, sed certis  
dumtaxat in locis, certisque adhibitis cautioni-  
bus succisionem fieri oportere, de quibus in fine  
monebo.

IV. Primo autem probaturus eam positionis  
partem, quæ totius sylvæ excisionem respuit, ac  
que averlatur, uti possem argumentis ad vulga-  
rem, popularemque sensum accommodatis, in-  
ter quæ prima forte ea sunt, quæ ab instituto, &  
more majorum ducuntur. Post homines natos,  
quod sciamus, nunquam ea Sylva prorsus eversa  
est: quare merito iis accenseri potest, quas Ro-  
mani sacras esse voluerunt: *Lucos nimirum, quos*  
*cadere olim, aut eruere minime licebat; hocque fa-*

*cinore, immo plusquam sacrilegio Deorum iras, atque*  
*offensas inexpiabiles contrahi putabatur, ex vetustis-*  
*simis Auctoribus collegit (a) Hoffmannus.* *stituto, &*  
*more majorum.*  
Hujusmodi autem Sylvis adeo cavebant sacræ  
leges; ut ne luxuriantes quidem ramos ac frondes  
decidere fas esset, nedum totas radicitus excinde-  
re. Simpliciores autem, ac vulgares animas ine-  
pta superstitione implicitas, is pervaserat error;  
ut crederent, degere in Lucis Deos arborum  
Præsides: at longe alia mens in sagacissima gente,  
quæ non ita stulte sapiebat, ut tale quid sibi per-  
suaderet. Solemne huic erat prætere religio-  
nem, ubi de Reipublicæ utilitate agebatur. Non  
admodum igitur dissimile veri videtur, quosdam  
Lucos integros, & inviolatos servari, rem tanti  
momenti visam esse Romanis ad præcavendos  
morbos; ut imbutis Deorum opinione animis,  
ad religionem id pertinere persuasum esse volue-  
rint. Hinc strenuos alioquin, ac fortes Cæsaris  
milites prope Massiliam tacitus horror corri-  
puit, ubi subvertere jussi vetustam Sylvam,  
imperii parere detrectarunt, veriti loci reli-  
gionem, ut cecinit (b) Lucanus.

*motique verenda*  
*Majestate loci, si robora sacra ferirent,*  
*In sua credebant redituras membra secures.*

Quare arripendum fuit Cæsari ferrum: & ut  
cunctantes ignavo metu solveret, primus re-  
cidendæ Sylvæ audaces manus admovit.

*librare bipennem*  
*Ausus, & aeriam ferro proscindere quercum.*

His addere possem complures Sylvas, quæ apud  
Antiquos pro sacris habebantur; dicatas fuisse  
(\*) Æsculapio Medicinæ Præsidi, & ut reban-  
tur, sanitatis Numini, & Servatori. Hinc re-  
cte colligimus ad tuendam sanitatem fuisse ea  
loca arboribus confita, & consecrata.

V. Huic proxima, & forte gemina est ratio, *Alserum*  
*argumentum a rei*  
quæ petitur a novitate rei. Dubium enim at-  
que infelix omen habet novitas; nec temere, &  
inconsiderate quicquam immutandum; cum in-  
faustos aliquando exitus habeant innovationes.  
Ab ultima quidem antiquitate Sylva illa succre-  
vit, nec a primo ævo usque ad nostram ætatem  
memoriæ proditum est, fuisse unquam teme-  
ratam. Longa nos docuit dies, quid opus facto.  
Et si bene cessit majoribus nostris a succisione  
hujus Luci abstinere, quorsum a prisco eorum  
Decreto recedimus, & nobis mala, aut malo-  
rum pericula arcessimus; & provocamus? Li-  
ceat hic mihi justas metus, ac diffidentiae causas  
exaggeraturo altius vocem efferre: Peccat in  
leges prudentiæ, qui nova ancipitis exitus, &  
plena periculi præfert antiquis, longo ævo, mul-  
toque usu probatis: nova autem molimur, si  
Sylvam succidi permittimus; veteris instituti  
tenaces sumus, si Sylvam succidi vetamus; præ-  
stat

(a) Lexicon. tom. 3. verbo *Lucus* pag. 863. cap. 2. (b) Pharsal. lib. 3. v. 429. (\*) Vide Not. P. Vi-  
storii in Epist. Famil. Cicer. lib. 7. epist. 21. edit. Parisien. ann. 1557.



stat igitur immotam sinere hanc Camarinam. Huc belle cadit, quod refertur a Tacito (a). Ubi actum est in Senatu ab Aruntio, & Atejo, num ad moderandas Tiberis exundationes, solito alveo deducenda essent flumina, & lacus, per quos augetur; Senatores omnes in sententiam Pisonis concesserunt, *qui nihil mutandum censuerat*. At ego sollicitus veritatis conquisitor, qui non multum exemplis, auctoritatique tribuam, nisi & experimentis, & rationibus innitatur, omissis hisce popularibus argumentis, ea tantum producam, quæ solidiora, nec infra vestram dignitatem videri poterunt. Interim, ne rationi desit experientia, ambæ siquidem ad improbandam succisionem amice conspirant; tria mihi pro certis sumenda sunt, quibus nemo iure reclamet.

*Tria An-  
floris po-  
stulata ad  
impedien-  
dam rarius  
Sylvæ suc-  
cisionem.  
Sylvam ab  
exitibus  
adspiratio-  
nibus ac  
ventis fi-  
nitimos lo-  
cos muni-  
re.*

*Australes  
ventos sur-  
gere ab imo,  
& summa pe-  
tere: se-  
ptentrionalis con-  
tra.*

*Pomptinas  
Paludes  
fuisse, &  
esse incle-  
mentissimi  
cæli.*

*Rationes,  
quibus as-  
seritur  
Sylvarum  
incædua-  
rum utili-  
tas ad  
usendam  
cæli salu-  
britatem.*

*Quomodo  
Sylvæ me-  
lius quam  
collis a no-  
xiis flu-  
viis oppi-  
da tuea-  
tur.*

VI. Primo in rem nostram magni esse puto præmittere Sylvas incæduas consitas prope loca palustria, obversas in ventos insalubres, quales apud nos sunt Euronotus, Auster, & Africus; si incumbant, aut immineant noxiis exhalationibus, firmissimum, atque aptissimum esse veluti munimentum, quo finitimæ Urbes, Oppida vel Pagi ab exitibus effluviis protegantur, quamvis ipsis Sylvis altius emineant: immo statuendum puto, hoc Sylvarum obice effluvia melius coerceri, quam si obstaret collis editissimus, & supra Sylvam assurgens.

VII. Secundo Austrinos ventos, iisque proximis peculiaris cuiusdam naturæ esse, cujus vis Septentrionalibus prorsus adversatur, hoc est ventos Austrinos surgere ab imo, & lambentes summam terram, inde semper furrigi ad montana; ubi Boreales a summis ad ima descendunt, premuntque subditam regionem: Ea vero istiusmodi ventorum proprietas non vulgus modo fallit, sed alicujus etiam nominis Scriptores præterivit.

VIII. Tertiò Pomptinas Paludes, & proxima iis loca etiam apud veteres Romanos, laborasse invidia iniqui cæli: nostra autem ætate hanc invidiam, ni auctam, certe non esse depulsam, nec amminutam.

IX. Notius forte est primum postulatum, quam ut in hoc eruditissimo Conventu demonstrari necesse sit; at quia illi potissimum innitor, & mei instituti ratio eo spectat, ut ostendam nihil æque conducere ad tuendam salubritatem, quam si hæ Sylvæ intactæ relinquantur; primum quidem rationes, deinde exempla, quæ ad rem faciunt, in medium adducam.

X. Incæduas Sylvas efficiunt proceræ, & in eximiam altitudinem editæ arbores, quæ densæ, ac frequentes in ingens spatium porriguntur: Hinc nemo non videt, eas colligi in speciem vasti corporis, sed flexilis, & quod irrudentibus ventis facile cedat; quia vero hac tument collibus, illac vallibus, cavæ sunt; & ex arboribus aliæ aliis, vel humiliores vel editæ magis, inæquali surgunt cacumine, & variis nexibus intricantur; ne dum in interiore recessu, verum etiam superne in medio aere, distinguere est varia, eaque inæqualia spatiorum discrimina, quæ aptissima sunt excipiendis, & inde separan-

dis, & coercendis, immo quodam veluti Vanno, aut Qualo excernendis, ac percolandis aeris sordibus, quæ humidiores, pinguioribus, & glutinosæ, nunc leni motu, nunc vasto impetu inter eos arborum anfractus, & veluti labyrinthos interceptæ dissipantur, atque dispereunt. Quo fit, uti æther jam purior, excretis inde noxiis, imo dum calet æstas, ferventioribus particulis, ad proxima deinde loca perlabatur. Et si ex mechanica amussim mathematicam rei philosophicæ adhibere velimus, facile perspicimus, sic interceptos halitus minus nocere, quam si colle aliquo objecto vel montis jugo exciperentur. Nudus collis sustinere utique potest, & utcumque frangere, & moderari recto impetu illatos, at enervare omnino non potest, nec purgare aerem lethiferis sordibus, quæ dum in lævigatam, & curvatam superficiem solidi, & nudi collis impingunt, impactæ per lineam obliquam facile elabuntur, & resiliunt.

XI. Multum quoque id genus Sylvæ juvant loca aut fœda paludibus, aut referta fossilibus indolis perniciosæ; tunc enim exitialis fluor, & halitus morbosus, qui e solo efflueret, ut notavit Plinius, partim permeat arborem, & in truncum, & ramos, totamque plantam distribuitur per furculos, & canales, in quibus vitam concipiens, nocendo non est; partim inter ramos, & frondens interceptus dissipatur.

XII. Hæc præcipua sunt rationum momenta, quibus efficitur, ut salutare admodum sit hoc genus Sylvarum, ut mirari minime subeat, si Majores nostri, ne inciderentur, aut reciderentur, alicui Numini sacras esse voluerint, obtinentes religionem, ubi humanarum legum præsidio non foret consultum satis.

XIII. Nec minorem vim, ut puto, habebunt exempla, satisque erit in manus sumere Famiani Nardini (b) Romanas antiquitates, ut videamus tot Romæ fuisse Lucos, & sacras Sylvas, quot erant loca, quæ aut stagnabant aquis, aut grave olebant. Et ne paludes Pomptinas dimittamus, eo loci, ubi subsidunt novæ paludes, quondam, ut in suo eruditissimo Latio (c) perhibet Eminentissimus noster Corradinus, medius inter Pometiam, & oram litoralem Tyrheni extabat ad meridianam plagam Lucus, & Templum, in quo Dea Feronia colebatur. Hic autem Lucus maximo erat usui, & commodo Urbi illi ad avertendos halitus maris; & de ea vicinia locutus summus Philosophus, & naturalis Historicus (d) Theophrastus, qui quinto Seculo ab Urbe condita inclaruit, ubi meminit aquarum, quibus jam tum largiter scatebat ager Romanus, statim addit densa nemora, & saltus, quibus cingebatur: *Latinus autem ager aquis totus abundat, & plana Laurum Myrtumque habent ejus amplitudinis, & altitudinis, ut pro Carina Etruscis navibus possit sufficere*. Et propius adhuc loquens de tractu ad montem Circæum, qui scilicet juxta Paludes Pomptinas assurgit, ita scribit: *Circæum vero, quod vocant, excelsum quoddam promontorium, tradunt frequentissimum arboribus, & robore, Lauro, Myrtoque majori ex parte scatens*.

*Eadem  
Sylvarum  
utilitas hi-  
storiarum  
testimoniis  
vindica-  
tur.*

## XIV.

(a) Lib. 1. Annal. (b) Roma antica lib. 4. cap. 3. (c) Lib. 3. cap. 6. (d) Lib. 5. Hist. Plant. cap. 9. pag. m. 538.

*acensio-  
bus e-  
mplis  
em con-  
matur.*

XIV. Quorsum vero antiqua commemorare, cum nova habeamus ad manus, si vetera fastidimus. Secundum littora nostri maris qua meridiem spectant, duobus ab hinc non solidis seculis, latissima surgebant nemora, quæ ab agro Romano insalubres ventos arcerent. Verum nescio cujus, iniquo certe nobis consilio, sub Gregorio XIII. divitiarum improbe cupidi de illis excidendis cogitarunt, rati se uberiores quæstum facturos ex aucto solo arationi idoneo, quam ex otioso, & inertis in speciem nemore. Fruimur sane optatis, & cum vis ingens frugum inde proveniret, facti sumus nostro malo ditiores opum, at simul insalubri cælo evasimus infeliciores: mox enim ab illa incisione incubuit major malorum cohors. Id uno omnes fatentur ore: At quia res est plena periculi, studia & facta Principum, præcipue dum vivunt, dammare, inter Auctores ejus temporis, unus duntaxat, quod viderim, recensetur Theodorus (a) Amaydenus; qui aperte conquestus est, nostras oras fuisse arboribus denudatas, quia hac veluti data porta irruerunt venti insalubres.

XV. Nec desunt exempla Sylvarum, quæ proximis Urbibus certo præsentique auxilio sunt. Præclarissimus (b) Aldrovandus in suo de Plantis, & Arboribus libro testatur, nemus a meridie situm mire juvare Bononiam, ne quid noceant perniciosi Austrorum flatus: *Nemora* (ipsius utitur verbis) *magnæ sunt considerationis, quemadmodum illa, quæ in meridionali Apennini jugo, quo ad nos Bononienses sita sunt, a quibus australes venti noxæ nobis utilissime impediuntur.* Præterea apud Josephum (c) Ceredum Medicum, eundemque aquarum Architectum legere est, nunquam fore, ut Placentia ipsius patria aeris adeo salubris usura frueretur, nisi ab Austrina plaga, præter montem, contra noxios ventorum impetus oppositam haberet Sylvam confitam supra murorum aggeres.

XVI. Sed frustra sollicitus moror externa, ubi in eodem ipso agro Romano nostra præsto sunt experimenta. Marianum, vulgo *Marino*, frequens in Latio Oppidum incæduo nemore sese tuetur adversus maleficos impetus Austrorum. Hi procul dubio modicum inflexi vi ventorum occiduorum sub vespere ingruentium, in vapores inciderent Lacus Albani, qui ad eam partem suas decliviores alluit ripas: quamobrem perinde foret de succidendo eo Loco cogitare, ac velle Marinensi populo gravem inferre noxam, quam Paulus (d) Sanguiricus narrat Tolsæ Oppido Tusciæ illatam fuisse everso nemore, quod Oppidanos ab Euronotis ventis tuebatur. Ex eo enim tempore in vulgus epidemici morbi cœperunt ingravescere; quod ejus loci seniores sæpius antea accidisse memoria repetebant, quotiescunque eidem nemori securis illata fuisset. Proinde non immerito P. Eschinardus (e) in libello de Agro Romano ab quarundam Sylvarum excidio deterius factum esse Ostiense cœlum arbitratur. Et

*Lancisii Oper. Tom. I.*

hac de causa Seraphici Eremitæ vulgo *Padri Cappaucini* nullius unquam Monasterii adeunt possessionem, quin prius Sylvam conseverint contra insalubres ventos, & exhalationes, quibus alioquin forent obnoxii. Quid? Quod Eminentissimus (f) Castaldus rationi sociam addens, & comitem experientiam, provide scripsit: *Pestilentia, quæ ab Austris oritur, non statim possumus causam removere, aut ventos humana arte propellere: possumus tamen futuræ salubritati prospicere, ac regionem, quæ ab Austro læditur, imposterum munire Sylvis versus meridiem plantatis; incurrens enim ventus in arbores, fractus in Urbem incidit, minusque noxius: Et sane ad hunc usum optima censentur Laureta, ex quibus salubres, & sicca exhalationes evolare videntur: qua de causa Medici consuluerunt Commodo Principi, ut serviente pestilentia, Laurentum peteret, ubi plurima Laurus confita erat.*

XVII. Pauca vero isthæc sive experimenta, sive rationes, ni fallor, efficient, Eminentissimi Patres, ut plura, eaque majora celeri mente complectamini, quo ratum magis, certumque habeatur, nobis admodum utile esse & salutare, interpositu, interjectuque Sylvarum defendi. Si cui vero ea insedisset opinio, ut crederet a Sylvis in planitie confitis protegi non posse ea Loca, quæ summum aliquod montis jugum occupant: hunc illi facile eximam errorem, si ad ea satis attendat, quæ ad secundum Postulatum dicenda occurrunt. Ibi demonstrandum proposueram ventos australes, ne dum loco, & adversa veluti fronte, sed vi quoque & ingenio plane pugnare cum Borealibus. Prodeunt illi ab imo, summamque terram radunt, unde sublime elati, etiam in summa Montium evadunt. Primus id fortasse Homerus deprehendit ab A. (g) Gellio laudatus, ubi quærens qua de causa flante tantum Borea mare intumescat, (eo enim silente tranquillum fit) At contra, etiam si Auster refederit, mare ingentes fluctus impellat, atque æstuet: ita dissolvit quæstionem. *Austri vero, & Africi ad meridianum orbis circulum atque ad partem axis infimam depressi inferiores & humiles per supremam æquoris euntes protrudunt magis fluctus quam eruant: & idcirco non desuper læsa, sed propulsa in adversum aquæ, desistente flatu, retinent aliquantisper de pristino pulsu impetum.* Deinde allatis Homeri versibus Aristotelis quoque laudat problemata, ut ostendat mare ab austris funditus commoveri. Sic autem ille: *Cur Austro spirante mare cæruleum fit, Aquilone obscurius atriusque? An propterea quod Aquilo minus mare perturbat: omne autem quod tranquillius est, atrum videtur.* Præterea idem Philosophus Peripateticorum (h) Princeps inquirens, quid causæ sit, cur Auster in vastas Egypti regiones non excurrat, ita differit: *An quoniam Terra Egyptus cava secundum partes suas interiores est, superiores, semotioresque eminentiores. Hinc enim Auster, ut cava intacta supergredi, sic excipi ab eminentioribus potest.* Et reapse Majores nostri, ubi in agro Romano nullæ extabant arbores, quæ ventorum mole-

*Sylvas in planitie confitas etiam montana loca ab austris ventorum insalubritate tueri, quod australes venti ab imo ad summum radunt.*

P

stiam

(a) M. S. delle Famiglie di Roma. (b) Lib. 1. tract. 2. c. 2. de Fago. (c) Nel 3. discorso del modo di alzar le acque da luoghi bassi pag. 29. (d) In Italica dissertatione di migliorare l'aria di Borgo. (e) Cap. 10. §. 168. (f) In tract. de Peste c. 258. n. 17. (g) Atticarum, Noctium l. 1. c. 30. (h) Sect. 26. Problem. qu. 46.



stiam depellerent, maluerunt in demisso potius, quam in acclivi solo domos exstruere, propterea quod ima loca tuta magis arbitrabantur ab Austro. Siquidem Auster exclusus, & impulsus abs Terra, quam jugis, & incitatissimus sub zona torrida afflat calor, inde secundo sole ad nos delatus, multum habet æstuosi; quoniam secum trahit maximam copiam corpusculorum igneorum, salinorum, & æstuantium, & eo ferme modo, quo in doliis, aliisque vasis subsidentes fæces turgent, commoventur, & laxantur; ita ut, spirante Austro, vina, cæterique heterogenei liquores, ex perspicuis turbidi fiant, & confusi; non secus item ac ex quolibet alio corpore, in quo sulphurei, & virosi cohibentur halitus; postquam intestino ejusdem venti motu funditus exagitati fuerint, ac sursum evecti, terribimus quaquaversum odor efflatur; haud aliter, inquam, a putri solo, vastisque paludibus ac stagnis Auster commovere solet, ac ciere; & imminuto pondere in altum abripere insalubria corpuscula.

XVIII. Hujusmodi vero directionis ab imo in altum apertissime etiam meminit eximius Philosophus (a) Verulamius in sua Historia ventorum, his, quæ subdimus, verbis: *Auster magis humilis est, & lateralis, Boreas celsior, & spirans ex alto; neque hoc de elevatione, & depressione polari dicimus, de qua supra; sed quod origines suas habeat plerumque magis in vicino auster, magis in sublimi Boreas.* In eandem opinionem consentit etiam Cartesius, qui in suis Meteorologicis (b) quærit, & evidenter demonstrat: *Cur ventus australis flare soleat ex imo in altum.*

Experi-  
mentis idem  
sum de-  
monstra-  
tur.

VIX. At enim mihi, imo & summis a me supra laudatis viris tantum auctoritatis non vendico, ut hanc unam, citra omnem rationem, valere velim. Docendum quod dicimus; & si quis lector experimentis magis, quam allatis testimoniis credere velit, accipio conditionem. Missis igitur, quæ ex vetustis Annalibus bene multa allegari possent exempla; nupera tantum, & non ita pridem sub nostris oculis posita in memoriam redigam. Epidemia, quæ anno 1695. in regionem, quam vocant Urbem Leoninam, Romæ ingruit, non aliunde profecta est, quam quod in Pratis Neronianis, & in Arce Hadriana, nec ex elicibus aquæ deductæ fuerant; nec fossæ limo purgatæ. Hinc ea morborum colluvies, quam declinare non potuerunt Incolæ Montis Gundii: *Monte Mario*: Siquidem fere omnes in illos inciderunt, & plerique absumpti sunt; si eos excipimus, quibus veluti pro aggere erat sylva vulgo dicta *di Madama*. Non alia de causa id factum est, nisi quia, crebro flantibus mense Augusto, & Septembri Austro, & Euro-noto, qui ab imo pratorum ad culmina ejus montis, qua parte destituebatur arboribus, secum abripuerunt virosos halitus. Et jure mirum videri potuit, hos ventos in doliis alioquin insalubris tutatos tamen fuisse suburbium vetus, & suburbium Sancti Spiritus ab ea morborum vi, quæ proxime serpebat, & vagabatur: quia nimirum in oppositam plagam propellebant noxias exhalationes, easque a sub-

jectis locis ad summa montium juga urgebant, quo certe non evasissent, si in æquore camporum, aut juxta fossas confita fuisset sylva excipitura, & cohibitura sordes effluviarum.

XX. Interim e diverso abunde intelligi potuit Boream, eique proximos ventos resistere, & ab alto ad imum refrangi: imo usque adeo non attollere insalubriores vapores e terra vel aquis emissos, ut compescant potius & ad ima detrudantur. Flant enim adversi radiis solaribus, & multum nitri secum convehunt, quo ut cum maxime aer concrevit, & gravior proinde fit. Hoc volens prætereo, quoniam præsentis meo instituto sat est probasse, maligna, & pestifera effluvia de facili a ventis australibus altius efferri ad ipsa quoque montium cacumina, præcipue si modico assurgant jugo, & eorum flatibus e regione obversentur.

XXI. Et si vereor ne abutar EE. PP. patientia vestra, facere tamen non possum quin hic exemplum subjiciam Arcis Gandulphi. Hoc oppidum in editissimo colle situm, olim ante tempora (c) Pauli V. graves experiebatur, & subinfestos vapores antiqui Lacus Turni; quamvis positus esset ad occidentem, & spatio non exiguo distaret a summo colle, qui ad duo milliaria demittitur in subjectam vallem, ubi is Lacus desidebat. Ausim profecto asserere id mali conferendum fuisse in excisam, & everfam eam sylvam, quam veteres Romani ad litora Lacus, qua parte collem respicit, provide conserverant, ut colligere est ex illo (d) Virgilii versu.

... . *Luco tum forte parentis  
Pilum Turnus sacrata valle sedabat.*

Nonnulla hujus sylvæ portio visitur adhuc in Hortis Pontificiis Albani, ejusque interpositu ab hac eadem Urbe vapores illius Lacus efficaciter arcebantur. Ubi vero supra laudati Pontificis jussu Lacus exiccatus est, ipsi acceptum ferimus, quod liceat uti meliore cælo, ibique salubriorem animam ducere: quod sane beneficium non semel Sanctissimus Pontifex Clemens XI. expertus est.

XXII. Tertio loco succurrunt tandem animo Pomptinæ Paludes. Insalubritas ejus regionis notior est, quam quæ indigeat rationibus probari. Tractus omnis vastis paludibus, aut obducitur, aut alluitur: e regione positas habet Lacus desides, & Flumina lenti, ac inertis motus, præcipue contra Africum, & Austrum, & non exigua sui parte contra Euro-notum. Iniquior autem fama de cælo illo ita percrebuit, ut satis superque omnibus id persuasum fuerit, & præ cæteris Eminentiss. Cardinali Corradino Senæ nato, & Eminentissimo Grimaldio, qui in Latio summa cum laude diu versatus est, illi ditiori regundæ præfectus: Rogare igitur possem hoc mihi tanquam compertum, & exploratum dari, secutus opinionem Fortunati (e) Fidelis in Tractatu de relationibus Medicorum, cui universi consentiunt: *De Lacubus vero, (inquit ipse) atque Paludibus multa scribere nihil necesse est. Hujus generis aquas nemo non detestatur, ac morbosissimas*

Ejusdem  
asserit an-  
gumentum  
ex Arce  
Gandulphi,  
& Pomptinæ  
paludibus  
ductum.

Exempli  
e Pontin  
paludibus  
repetitur.

(a) Qualit. & Potest. Ventor. n. 7. pag. 28. (b) Cap. 4. pag. 332. (c) Ex Lapid. in extera facie Domus Pontif. Arcis Gandulphi. (d) Lib. 9. Æneid. in princip. (e) Lib. 1. cap. 5. pag. m. 38.

mas illas regiones ubique experimur, quibus vicini Lacus: Nihilominus hoc ipsum, ne quid ultra requiratur, rationibus, & experimentis probandum suscipio.

XXIII. Et sane prisco eo tempore, quos res Romanæ florebant, & Latium ut cum maxime a frequenti populo colebatur, eo, inquam, tempore, quo Ostia, Portus, quas modo veriti infestum cœlum immane averlamur, suo erant in pretio; adhuc tamen ora maritima, ea parte, qua ab Antio usque ad Tarracinam porrigebatur, una cum conterminis locis, invidia laborabat damnati aeris (a) Strabo (ut de Silio Italico taceam, Pomptinum campum pestiferum appellante) celeberrimus ille Geographus, qui scripsit, regnante Tiberio, de eo regionis statu sic loquitur: *Omne Latium felix est, & omnium rerum ferax, exceptis locis, quæ palustria sunt, atque morbosa, qualis est Ardeatinus ager, inter Antium, & Lavinium, usque ad Pometiam, & Setini agri quædam, & circa Tarracinam, & Circæum.* His verbis rem, & rei causam complectitur clarissimus Auctor, cum ait, *Loca quæ palustria sunt.* Eoque magis id notatu dignum est, quod Strabo scribebat eo tempore, quo Julius Cæsar, & Augustus Pomptinas Paludes non ita pridem exicari jusserant, & curaverant. Per hæc eadem Augusti tempora (b) Vitruvius summus Philosophus, & Architectorum facile Princeps, & Magister non alia de causa eas spectavit, ut immanes hiatus, & promptuaria pravarum exhalationum, nisi quia: *Non habent exitus profluentes, neque per flumina, neque per fossas; sed, stando, putrescunt, & humores graves, & pestilentes in iis locis emittunt.* Nos autem in eo agimus seculo, in quo enormiter auctæ sunt paludes, & eoque excreverunt, ut celeberrimæ quondam Urbes, primum innatantibus aquis obrutæ, dein longa oblivione sepultæ, vix ac ne vix quidem nomen servaverint posteris memorandum. Si igitur ex palustres, & residens aquæ, quamvis intra angustiores ripas receptæ concluderentur; adhuc tamen noxiis halitibus erant infames; ubi nostra ætate, alvei minus patientes, largius, & latius excurrunt, & desident, cui verisimile fiet correctæ esse vitia, quæ aucta esse oportet? Quis sibi persuadeat puriorem esse aerem, & ab effluviis magis expeditum, ubi finitimi campi majore copia aquarum ab Astura affluentium obruuntur, nec minus exitualibus ventis infestantur? Aliud addam, quod apud Philosophum valeat plurimum; nimirum alto limo palustrium aquarum, quas Ager stagnantes fovet, a proximo quodam sulphurato fonte, novas aquas, quæ a putore nomen habent, & vulgo dicuntur: *Acqua puzza*, se se inferere, & immiscere, easque maxima sui parte, una cum Ufente, influere in Paludes, ibique perire.

XXIV. Rationem sequitur, & excipit experientia, qua monemur, exeunte Julio usque ad Menssem Octobris, eo recurrere morbos anniversarios, eosque malignos. Quod si in plerisque Indigenarum observare liceat, & deprehen-

Lancisi Oper. Tom. I.

dere vultus non illiberales, & coloris utut non inveniisti, non statim aliquid certi de aeris salubritate concludi potest: id enim facile tribuas, quod suo illi climati, & cœlo assueverint. Nihil enim profecto ne crede colori, nam auctore (c) Plinio: *Salubritas loci non semper Incolarum colore detegitur*; mox subdit: *nihil autem salutare est, nisi quod toto anno salubre.* Nec constans, nec perennis est sub eo cœlo corporum habitus: quin enim sobrius Roma mense Augusto, aut septembri Setiam, aut Privernum concederet rusticaturus, ibique securus ageret? merito igitur fateri cogimur Pomptinam regionem in earum censum esse rejiciendam, quas insalubris aer infamat. Hinc vitio ejus cœli adeo vehemens pestis corripuit Volscos (id nomen quondam huic populo) ut nulla gens, aut ætas, quod meminerint homines, acriorem passa, non sine comploratione prodatur a (d) Dionysio: tot enim millia hominum absumpta sunt, ut vix decima pars miseræ ejus gentis superaverit: *Tanta*, inquit, *repente Volscos invasit pestilentia, quanta nusquam, nec apud Græcos, neque Barbaros fuisse narratur; nulli parcens ætati, nulli conditioni, nulli sexui sive in debiles, sive in validos incideret; cujus cladis magnitudo satis liquere potest ex nobili ejus gentis Urbe Velitra, quæ magnâ prius, & populosa, sic tum exhausta fuit, ut decima tantum Incolarum pars reliqua permaneret, ceteris omnibus extinctis.*

XXV. Sed quorsum in re tam obvia, & perspicua vos conficio EE. PP. cum sufficiat testem producere P. Athanasium (e) Kircherum, qui de exhauriendis Pomptinis paludibus rogatus sententiam, hæc habet: *Anno 1650. quinta Novembris Setiam me contuli, omnem paludum rationem excepi, Ufentem ligno divagatus, litorum, fluminis, fossarum, & paludosi campi conditionem summo studio consideravi.* Re dein non minus operose, quam accurate perpensa sentit, abjiciendos non esse animos, perinde quasi res deplorata foret; posse genti illi provideri, eademque via prospici Romano cœlo. Ad præsentem rem nostram aptior est locus, quam qui possit a me præteriri, aut mutilus, & mancus adduci (f) *Accedit ex perfecta cultura maximi sane momenti emolumentum; & est bonitas aeris culturam consequens.* Cum enim regio continuis palustrium, mortuarumque aquarum noxiis exhalationibus non vicina tantum loca, sed etiam ipsam Urbem nocivæ qualitatis impressione infestet; fiet quoque ut sublata causa, tollatur effectus, id est contingat, ut simul ac terra putridis exuta humiditatibus, siccior temperiem nacta fuerit, aer quoque salubriorem constitutionem, ut fortietur, necesse est. Et quidem (hæc dignissima sunt, quæ observentur) sancte affirmare ausim, aeris tam perniciosi Urbi dominantis (præsertim vento Syrophænice, quem vulgo scirocco vocant, flante) aliam causam non esse, nisi putridas exhalationes, quæ a dicto vento Romam delatæ, ibidem eos effectus causant, quos non infirmi tantum, sed & sanioris etiam constitutionis homines non sine incommodo, & molestia experiuntur. Eandem P. Kircheri de Pomptinis paludibus opinionem attulit Jo. Baptista Donius (g) cum

Incolarum color non est certum salubritatis indicium.

Immanissima pestis Volscis a Paludibus Pomptinis illata.

Athanasii Kircheri suffragio Paludem Pomptinam insalubritas confirmatur.

(a) Lib. 5. Geograph. (b) Lib. 1. suæ Architect. cap. 4. circa finem. (c) N. H. lib. 18. cap. 5. (d) Antiq. Rom. lib. 7. (e) Lib. 4. cap. 3. pag. 352. (f) Loc. cit. cap. 5. pag. 262. (g) Lib. de insalub. Agri Rom. pag. 75. & 86.



infames illas, & morbosa finitima loca vocataverit.

XXVI. Nisi meus me fallit animus in re omnibus obvia, & testata forte nimis multa, non sine laboris, & operæ dispendio: si quid tamen in superioribus ingrata prolixitate peccavit oratio, brevitate pensabit, ubi ex principiis statutis & expeditis concludet, abstinendum esse a totius sylvæ succisione.

*Sylvæ universæ succisio improbat ex ejusdem sita.*

XXVII. D. Casolius egregius horum operum Magister ejus Nemoris conspectum ita exhibuit in tabula: Illustrissimus vero D. Chrispoltus ex ordine, & per partes retulit omnia, & singula explicavit, ut res non narrari, sed ob oculos poni videretur; putaremque, me agere, & re ipsa versari in sylva, mihi alioquin nunquam conspecta. Latissimus est ejus campi modus, quem nemo occupat; ita ut ad millena & millena jugera porrigatur, quæ in viginti sex portiones commoda partitione distribuuntur. Aliqua sui frontis parte, eaque ad Euronotum respicit paludes Pomptinas, quæ jam tum, cum res Romana stabat, ob insalubre cælum infames erant: a Meridiana regione spectat mare, & finitimos habet nonnullos Lacus segnes, exigui fundi, & lenti motus: qua sol occidit, spectat *Foce verde* Antium, Neptunium, Concarnum, & Castrum Romanum: & tandem ad Boream Cisternam, Velitram, aliaque Oppida, & pagos, qui vergunt ad Septentrionem. Si ita res est, ut est profecto; non ausim certe totius sylvæ excisioni assentiri; imo justissimus, & qui multa minatur, metus adeo non assentiri permittit, ut cogat altum reclamare. Si enim occursum, & interjectum sylvarum, ut supra abunde probatum est, ab insalubribus ventis, & stagnantibus aquis opportune præmuniuntur ea quoque loca, quæ collibus insident, qui fieri potest, ut autor sim excidendæ sylvæ, quæ cohibet, & intercipit exhalationes, & effluvia; proindeque potius est juvare quam maxime Pomptinas regiones, utpote quæ obiecto nemore, etiam demissiore, contra ventos Euro-notos & Austros proteguntur?

*Deinde etiam ob fætiditas & metallicas aquas.*

XXVIII. Ut modum teneam, nimius non ero in urgendo argumento; quod cæteroqui maximi esset ponderis apud æquos, & industrios rerum æstimatores, quibus cordi, & amoris sit veritas. Ex multorum fide rescivimus in abdito sylvæ recessu, non procul ab eo tractu, qui dicitur *Foce verde* desiderare lacunam aquæ metallicæ, & subobscuræ, atque adeo fætidæ, cui procul dubio sua subest matrix, emissura jugiter, & confertim, quaquaversum, pro varia ventorum statione, & directione, luridos halitus; nā a circumstante nemore prohibeatur. Et quia, ubi duæ sunt fodinæ, esto ad plura milliaria distent, proclive est, & æquum suspicari, eas occulta veluti vena consentire, & in eo, quod interest, spatio utriusque fossilis conditiones, & qualitates convenire; ne sylva Cisternæ, & Serminetæ quantaquanta est excidatur, illud redit argumentum, multum subesse periculi, si medium illud spatium denudetur arboribus, propterea quod ubi dein excipiet liberum solem, & aperto fruatur acre, facile efflabit ingentem copiam exhalationum iis locis noxæ futuram, quæ a ventis in ortu suo, vel progressu labripictur.

XXIX. Infelix deinde vicinia paludum, & trium lacuum; nec non crebræ fluminis alluviones nos hic commodè monent, vel citra Principes, & Cardinales ventos, subnasci genti illi suos quosdam alios familiares, qui dicuntur Regionarii, ut notavit magnus (a) Hippocrates, ubi de ventorum causis differens, ait: *Necesse est omnes ventos spirare a fluminibus, ac stagnis, terræque humectis.* Quocirca Philosophi omnes, cum de ventorum natura, & origine disputant, producunt exemplum Æolipilæ, in qua subiti, itaque violenti excitantur, & cidentur venti, ubi æneus globus leni igni admovetur, & incallescere, & extendi incipiunt partes aquæ, quas continebat. Hujuscemodi familiares venti, quos amnes creant, & palustris aqua, secum efferunt ingentem copiam noxiarum particularum, quæ nisi ab hoc vastissimo Nemore irretirentur & attinerentur, huc atque illuc, nullo coercitæ obstaculo, liberius divagantes, facile vicinas Urbes & Pagos invaderent; præcipue si dum in sua metantur regione, alium Principem ventum (quod non raro usu venit) Euro-notum, Austrum, aut Libycum haberent stipatorem; quoniam tum vehementiore impetu commoti, & impulsus longius, & altius morbida effluvia propellerent.

XXX. Nec novum, aut insolens videri poterit illi, qui in naturali historia versatus sit, & norit ingenium ventorum, cuique vento, pro varia locorum conditione, certas inesse noxias, aut salubres qualitates. Hujus doctrinæ specimen proferre studui in (b) opere, quod inscripsi: *De nativis, deque adventitiis Romani cæli qualitatibus.* Inde fit in Palæstina anxius votis Austrum, certo profuturum, expeti, & advocari, unde illud (c) Canticorum: *Veni, Auster, perfila hortum meum;* præterit enim arentes, innoxias, & salubres terras, ideoque secretus ab omni inquinamento appellit in Palæstinam. Contra vero in Agro Romano imbutus marino sale, & noxiæ ejus oræ, nec non paludum exhalationibus abundans, multo infestior evadit; ita ut sæpenumero graves inducat morbos, & fæda quandoque lue inficiat corpora; quod animadvertunt nostrates Scriptores, & suadent perspicue rationes Chymico-mechanicæ, quas in hanc rem accurate pro suo more refert, & expedit præclarissimus Boyle in suo Tractatu: *de natura determinata effluviarum.*

*Paludum lacusque præterea prohibent ne tota sylva excidatur.*

*Ventorum quoque in adolescentibus, quo minus tota sylva succidatur.*

XXXI. Rem hic filere non possum, cui alius quisquam forte minus attendisset. Illustrissimus D. Chrispoltus datum hoc sibi negotium præclare, ut cætera, curaturus, de censendis indigenarum capitibus cogitavit, eorumque numerum deprehendit decem ab hinc annis auctum potius, quam imminutum. Hoc statuto, sic necto argumentum. Ex adaucto indigenarum numero evidens fit, plures ibi locorum per annum nasci, quam denasci soleant; hujus autem rei quotquot hic sumus non aliam certe causam invenimus, quam quod intra decennium salubrior facta sit cæli temperies: ad hunc autem effectum duas

*Eadem veritas ex adaucto indigenarum numero amplius illustratur.*

(a) Lib. 2. de Diet. n. 2. & 4. (b) Part. 1. c. 3. (c) Cant. 4. v. 16.

duas causas conspirasse intelligimus; nimirum quod nuper curatae sint Pomptinae paludes, ac proinde imminuta fuerit malorum origo; secundo, in incædua sylva, dum ex arboribus, aliae subinde nascuntur, aliae auferuntur, & novis luxuriant ramis, firmiorem contra exhalationum noxas habemus aggerem: eodem autem recidit, siue mali causas tollas, & imminuas; siue malum novum obicem opponas: quod autem in eo tractu læta satis sint omnia, res est profecto nova, & mira in regione, quæ non admodum ab aeris salubritate commendatur. Quorsum igitur miseræ genti tantum bonum invidemus, male auspiciato conniventes illius sylvæ excisioni, in qua ad tuendam, & augendam valetudinem præsidium constitutum est maximum.

XXXII. Ad exitum primæ partis præperat oratio. & Ego injurius forem Principi viro, nisi persuasum haberem, nihil apud eum valere studia privati commodi, ubi cum publica utilitate componitur. Aperte ille testatur, non sine spectato generositatis exemplo, eum se esse, qui vel gravissimis suis rationibus hanc potioresem semper haberi velit. Religionem ducerem, vel in dubium id revocare: singulare enim est, & præclarum hujus clarissimæ Familiae decus, quod pro salute publica opes lubens impenderit, imo & sanguinem profuderit. Sed quid moror publicam salutem? res hic potissimum agitur Cisternæ, aliorumque oppidorum, quæ ejus subdita ditiori omnium prima miserandum in modum darent pœnas, hanc excisionem certo consequuturas. Præterquamquod summus dolor, & sera pœnitentia nihilum profutura subiret animum generosissimi viri, si quid lævi accideret: referens enim cogitationes ad instituta majorum, perspiceret, quam misere illi cesserit ab eorum decretis recessisse, passus subverti Sylvam, quam intactam multis jam retro ætatibus a Proavis acceptam, intactam pariter transmitti volebant ad Posterum, rati se maximam gratiam inituros apud suos, & apud vicinos qui præsens in ea habebant suæ incolumitatis præsidium.

XXXIII. Interim susceptum munus eam mihi imposuit necessitatem ut a reprehensione vindicem, quæ hæcenus statuta sunt. Dixerit aliquis stare Thesim, labare Hypothesim; fatebitur forte utilitatem, quæ universim redit ex occurso, vel interjectu Sylvarum inter Urbes, & Loca palustria; addet tamen rationem, & experientiam vetare, id semper credi necessarium: quoniam multæ regiones sunt Paludibus finitimæ, & appositæ, ceu Venetiæ, ad tuendam aeris salubritatem nihil egentes Sylvarum, quas etiam quandoque profuit excidisse, ut accidit Ferrariæ. Fieri igitur potest, ut Campi Pomptini in eorum censu sint, qui Sylvis minime indigent; & conjecturam in re, de qua agitur, confirmat succissio cujusdam nemoris prope Cisternam, quæ multum juvit ejus cœli temperiem.

XXXIV. Primæ objectionis parti pro me respondet prælaudatus (a) Ceredus Physicus, & Architectus, quem de arte exciscandarum Paludum differentem, ut optima producam fide, Lancisii Oper. Tom. I.

ita sua lingua loquentem induco: Non fore se non da temere, che l'umidità delle paludi, riscaldata, e non dissipata da' raggi del Sole, cagionasse putrefazione nell' aere, e fosse origine a' vicini abitatori di qualche infermità universale, e pericolosa, in quei luoghi specialmente, che non sono esposti a' venti Settentrionali: perciocchè in quelli, a i quali quei signoreggiano, l'umidità dell'aria si consuma, e non vi può seguire danno di considerazione: come ben si legge appresso di Strabone autore gravissimo di Alessandria maggiore in Egitto, e di Ravenna in Italia, con le quali si può anche annoverare Venezia, (addo Ferrariam) perciocchè con tutto che sieno edificate in mezzo alle paludi, e di ragione dovessero essere sottoposte a malattie pericolosissime, si preservano nondimeno (Hæc notatu digna sunt) con l'ajuto de' venti freddi, e secchi boreali, che sovente soffiano in quelle regioni.

XXXV. Ubi igitur Septentrionales venti per Paludes libere exspatiantur, nihil Sylvarum egemus; immo quoties a plaga Boreali succrevissent excidendæ forent, alioquin nocituræ, ut de maximo Ravennate Pineto differit idem Ceredus. Quare mirari non subeat, impune tum in Germania, tum in Anglia ingentes, & prope modum immensas Sylvas everti; quoniam ibi locorum aut nullæ stagnant Paludes, aut iis summis, & totis viribus incumbunt venti Hyperborei. Perperam igitur inde ducuntur exempla, ad valles, camposque palustres, qui perpetuo montium jugo, opposito veluti aggere, & vallo, aditu prohibens Aquilones; contra vero qua amplissimum habent ad mare prospectum, Austrinis ventis libere, lateque patent. Tales autem procul dubio sunt Pomptinae Paludes: Næ igitur imperitum eum esse oportet, & in natura Climates parum versatum, qui nesciat, quantum saluti conferant Sylvæ oppositæ ventis Euro-notis, & Meridianis, quos maxime exitiales experimur. Quid? quod etiam ubi libere cidentur, & perflant venti, si quando æstivo tempore ponant, aquæ palustres, destitutæ motore, subsistunt; & effluvia intermorta, nec dissipata facile inducunt morbos, eosque gravissimos, ut de lue epidemica apud Lugdunum Batavorum consultissime docet Magnus ille Medicus Franciscus de le Boe (b) Sylvius.

XXXVI. Inter rationes, quibus fieri potest, ut proficiat aer, hanc quoque propositam lego a P. Zacchia (c) in *QQ. de aere, Locis, & Aquis*, si nimirum excidantur Sylvæ, quæ salubrium Ventorum incursus prohibeant. His, citra dubium, accenseas eam, quæ apud Cisternam eversa est, quæve in secunda parte objectionis producebatur in exemplum: vergebat siquidem ad Occidentem, & Boream, ita ut ea sublata, amoto velut obice, duobus salutaribus ventis tutissima strata sit via. Atque illud sibi vult P. Zacchias, cæterique qui Zacchiæ consentiunt Auctores. Res profecto isthæ adeo aperta est, ut cum nuper de subjiendo licitationi eo nemore ageretur, D. Casolius harum rerum mire peritus, & D. Capuccinius Doctissimus Romanus Jureconsultus percontanti mihi, num Excellentiss. Dux po-

*Sylvæ ad Septentriones confite, quum salubrem ventum intercedant excidende.*

*Cur ad salubritatem aliquando conferat Sylvas excidere.*

(a) Loc. sup. cit. (b) Append. Tractat. x. per totum. (c) Quæst. Med. leg. lib. 5. tit. 4. quæst. 1. n. 5. pag. m. 342.



testatem fecisset excidendarum earum portio-  
num, quæ in Tabula Hylographica exhibentur  
nu. xvi. i. xxi. i. xxi. i. & xxiv. quæ Cisternam  
ab Euronotis, cæterisque ad Austrum ventis tu-  
rantur, seorsim scite responderint, Excellentis-  
simum Ducem eas portiones stare iussurum, ne  
quid suæ ditionis oppida periculum subeant.  
Tum ego regeffi, & iterum regeo: Si Dux opti-  
mus, pro ea, qua suos complectitur charitate, id  
officii eis præstat, ut fartas tectas velit portiones,  
queis excisis, nonnihil subirent periculi; nonne  
majorem, & in omnes effusam decet esse charita-  
tem SUMMI PONTIFICIS, qui publicæ salu-  
tis Vindex, & Custos supremus, suæ credit esse  
pietatis vetare reliquarum portionum excisionem,  
quo non uni tantum genti, sed etiam  
cæteris, qui proximi sub ejus sunt potestate  
cautum sit, & bene prospectum?

XXXVII. Haud inficias iverim, expedire  
quandoque, quo aer circum domos tenuior,  
ac purior fiat, recidi Pomaria, dumeta, ipsas-  
que Sylvas, quocunque spectent, ubi in-proxi-  
ma nimium vicinia consistat nimis humectant aë-  
ra aut hunc ventis agitari, solisque radiis pene-  
trari prohibeant. Hinc idem P. Zacchias medi-  
tatus quæ proximum aerem labefactant, nominatim  
profert Pomaria, ubi frequentia sint, & subdit: præ-  
terquam quod arbores ipsæ, & solis illustrationem, &  
ventorum perflatum impedire facile possunt. Nec pla-  
ne illi refragarer, qui aliquam Sylvam recideret,  
dummodo optimo frueretur cælo, eaque esset  
Sylva, quæ liberum, & amœnum in porrectissi-  
mos campos prospectum impediret. Eam ob rem  
(a) Cicero auctor fuit Trebatio excidendi cujus-  
dam Luci: quem si excideris, inquit, multum prof-  
pexeris (quia Villa Trebatii posita erat) salubri  
amanoque loco. At istud hic non agitur: est

Refellitur enim nobis cum Pomptinis Paludibus triste  
negotium.

XXXVIII. Possent quis iterum opponere in in-  
teriore Sylvarum recessu filere ventos, qui in  
fronte strepunt concitatissimi, proindeque non  
posse ibi excerni insalubres aeris particulas, si  
quæ a ventis collectæ forent. Ajunt vulgo, æ-  
rem illo non ingredi, unde exire vetatur: si  
igitur intima Sylvarum ventis subducta sunt,  
qui fieri poterit, ut ibi dimittat olidus aer in-  
quinamenta, quibus sordere creditur, quo be-  
ne dilutus & defæcatus possit inde ad proxima  
loca diffluere, & commigrare?

XXXIX. Hoc argumentum, si quid scio, us-  
que adeo causæ nostræ non obstat, nec officit, ut  
e diverso ad eam confirmandam, & illustrandam  
valeat quamplurimum. Non is est aer, ut ru-  
de vulgus credit, qui ea loca subire non possit,  
in quibus viam non reperit, qua evadat: norunt  
siquidem meliora edocti hac in parte aerem non  
convenire cum aqua, quæ, ut loqui amant, in-  
compressibilis est naturæ: ea illi vis inest, qua  
modo explicari potest, & expandi, modo ad  
instar mollium plumarum, aut gossipii compri-  
mi, & complicari; quo fit, ut in minimum spa-  
tium cogi possit arctius complicatus; & si a va-  
lidiore impetu trudatur, induci possit in alicujus  
corporis cavitatem, quamvis non extrudatur

prægressus aeri, qui totam eam cavitatem imple-  
re putabatur. Necesse igitur non est, ut aer,  
quod passim a vulgo creditur, locum aliquem  
subiturus habeat, quo sibi viam parat ad exitum.  
Ista tamen non moror: sumere tantum est ani-  
mus ea parte argumentum, ne elabatur, qua a-  
pertissimum continet paralogismum, ejusque au-  
ctores interrogando compellere. Dicunt in inte-  
riore Sylvarum recessu filere ventos, qui in fron-  
te strepunt concitatissimi, & inde colligunt Syl-  
varum opera excerni non posse aeris sordes, si  
quæ a ventis collectæ forent. Papæ, quæ conse-  
cutio! si in interiori recessu Sylvarum remittit  
omnis ventorum impetus, & nullo motu conci-  
tus aer quiescit; quæro cui referre acceptum o-  
porbeat altum illud Silentium, & pacatam quie-  
tem? Sylvæ, respondebunt, & recte. En igitur ip-  
sis fatentibus Adversariis, allidentem ad arbores  
ventorum impetum, ab arboribus sustineri, &  
frangi. Mox subdo: Nonne verisimile admodum  
est, & dignissimum quod credatur, inter ramos, &  
frondes arborum intercipi, & coerceri inquinatas  
aeris particulas, si venti ipsi, qui eas sordes colle-  
gerant, & circumferebant, ad Sylvam allisi fran-  
guntur, & subsistunt? Nemo morosi adeo erit in-  
genii, qui difficulter sibi persuaderi patiat, rem,  
quæ existit maxime, & apparet facillime; nedum  
enim recentiores nostri observarunt cortices, &  
frondes Arborum obversas Austro brevi tabesce-  
re, exedi, & emaciari; verum (b) Plinius ipse  
advertit in meridiem spectantium folia semper ante  
decidere. Unicuique igitur persuasum esse reor, in  
Sylvis remittere ventorum impetum, & elui in-  
fectas sordes aeris, quo leni motu, tenui, & puro  
halitu ad vicina loca excurrat. Neque enim fin-  
gere debemus primam Sylvarum frontem ad in-  
star solidi parietis, qui ventos inhibeat, & sub-  
moveat. Appositum exemplum capiamus ab a-  
quis: aer tenuitate ac fluxu aquam superat. Quæ  
igitur vetare non possunt aquæ cursum, remora-  
ri neutiquam possunt fluxum aeris: quis autem  
unquam vidit inter ramos, frondes, & truncos  
vel densissimi nemoris hærentem aquam si ve-  
ciderit largus imber, si ve fluviis exundaverit?  
elabatur utique, & diffluit, & quid simile pror-  
sus par est credere in aere, qui per anfractus, &  
septa Sylvarum quodam veluti qualo percola-  
tus, exuit infecta effluvia, & inde molli flami-  
ne, ac tenui motu præterfluit, ea ferme ratio-  
ne, qua si valli, junci, calami amnem interci-  
piant, qui turbidus, & lutulentus decurrit;  
sele ille evolvit, & eluctatur; & desidente li-  
mo, fluit inde dilapsus, purus, & perspicuus.

XL. Obtendent alii necessitatem Sylvæ, de  
qua versatur quæstio, immodice urgeri, quo-  
niam etsi latissimi sit ambitus, consita tamen est  
in planitie ferme horizontali. Loca vero habi-  
tata, quibus mox ab excisione dira timemus,  
usque adeo edita sunt, ut supra Sylvas multum  
emineant, quapropter pervia sunt ventis,  
quantumvis Sylvam objeceris, quæ utpote de-  
missior ventorum excursus, & dominatum  
prohibere non potest.

XLI. Hanc difficultatem abunde satis in su-  
perioribus Paragraphis expeditimus, ubi de-  
mon-

Aeris na-  
tura que  
sit Quo-  
modo Syl-  
væ vento-  
rum inqui-  
namenta  
excipiant  
ac desi-  
neant.

Idem ex  
plicatur  
aqua  
exemplo.

Refutatio  
exceptio,  
quod Sylva  
Cisterna in  
planitie  
posita sit  
oppida ve-  
ro in loci  
editiori-  
bus.

monstravimus ab Austrinis ventis; eorumque stipatoribus ab imo in altum efferri, & urgeri effluvia. Nemora item Lacubus adposita, aut proxima Paludibus, aut Campis, qui crebris alluvionibus obruuntur, excipere maximam partem earum exhalationum, quæ alioquin longum iter emetirentur, & ad summa quoque montium iuga evaderent. Sed ne semper eodem revolvamur; si largiri vellemus edita, & præcella loca contra noxios ventorum flatus a subditis Sylvis protegi non posset: nonne in eo tractu alia sunt loca, quæ vel ad libellam Sylvarum posita sunt, aut modico assurgunt tumulo? Conca, Neptunium, Castrum Romanum, Ostia nonne sunt in eodem Campi æquore? Nonne qua parte spectant Pompinas Paludes Libophœnicem excipiunt? Si æquo jure citra personarum respectum agere velimus, his quoque suas servare oportet intactas Sylvarum portiones, non secus ac quatuor illas servare placuit Cisternæ, de quibus supra meminimus. Quis demum ignorat Lavinium, Velitras, aliaque in proximo loca habere subiectas valles, ad quas non rari confluunt Coloni? Ne omnia nostris commodis metiri velle arguamur, hos quoque nobis commendatos esse decet, ut incolumes esse velimus. Potissimum enim, vitæ sustinendæ alimentum, scilicet æra longe deteriore exciperent, si quis ad meridiana plagam latissimam aperiret viam, qua Austro, & Libycus irruant, & late bacchentur. Nec sibi eadem post excisam Sylvam polliceantur, qui edita colunt loca, quia palustres halitus, & effluvia, quæ modo inter septa arborum coercentur, tunc, nata liberum æra, hac illac disfluant, & longe, altumque agerentur a ventis. Parcendum igitur est Sylvis, quo tum demissis, tum editis locis prospiciamus.

*Oppida Cisternæ Sylvarum objecta in planitie ferme orientali sita sunt.*

*Rejicitur responsum, quod Pompinæ maris aquam continere videntur.*

XLII. Pergat quis dicere inanem esse formidinem, quam aut concipimus, aut incutimus. Lacus supra memoratos ejus generis esse, qui potius aquam marinam, quam palustrem contineant: quare uti a nostro mari, cui Terram Deus objecit, quodve vastissimum Lacum apposite dixeris, nihil metuimus; ita quoque nisi vel panicos casus timere velimus, non est quod tantopere caveamus a Lacubus, qui cæteroquin, ut ferunt, pisces optimos, & exquisiti saporis educant.

XLIII. Libens concedo saluginosos esse Lacus supra memoratos; sed dari mihi item volo dulces aquas excipere e multis rivis, qui in eos sese Lacus evolvunt. Sit, aut esse ponamus Mediterraneum ad instar salis Lacus; sed addamus amplissimum, profundissimum, & æstuosum esse alveum hujus Lacus, cui inepte componas nostros hos lacusculos, qui juvari subinde egent nova aquarum vi e mari derivata, & deducta. Quare, si rectam instituere velimus comparisonem, vix cum Ostiensis stagni, aut Fregenensis instituemus, quæ quam insalubria sint æstivo potissimum, atque autumnali tempore, non est qui ignoret. Præterea illud omnimittendum non erat saltas maris aquas, si lenti sint motus, & dulcibus immisceantur, dulcium corruptionem adaugere, ut ad rem propositam exem-

plo quodam Leideni nos pulchre monet supra laudatus de le (a) Boe Sylvius: neque enim ab aqua salsum sal fixum, quod vocant, avolat, tenuiores tantum, & dulciores aquæ particulae in vapores exhalant, & sublime feruntur. Non eorum igitur modo Lacuum, sed Ostiensis etiam & Fregenensis stagni, rara esto, & explorata insalubritas, et si exquisitissimi alioquin saporis pisces progignant.

XLIV. Posset quis demum reponere tractum, quem Nemora Cisternæ, & Serminetæ occupant, e duplici latere probe reatum esse, & munitum, quæ nimirum respicit mare, nemore Tarracineni contra Euronotum; & Concheni contra Favonium, & Africum; quare nihil timendum ab excisione Sylvarum Cisternæ, & Serminetæ, quoniam iis excisis adhuc a duplici latere obices habemus, quos exitialibus ventis opponamus.

XLV. At vero quæ foret utilitas, si e lateribus probe munitam, a fronte dein rupto veluti aggere Urbem, quæ late patet, hosti aperiremus? res nostra mutato nomine narratur, si ad unum omnes ejus nemoris arbores cadantur, quæ per multa passum millia Austrum, & Libycum excipiunt, suoque objectu eorum impetus sustinent, & repellunt. Nolim denique hic ego importunas preces ominari, quibus hoc exemplo ducti sanctissimum Principem rogabunt circumjectarum ad latera Sylvarum possessores, ut sibi quoque tandem eadem fiat potestas. Hoc, inquam, mihi volenti transmittitur; persequi enim legalia, politica, & æconomica illis relinquo, quibus curæ est Apostolicæ Sedis jura tueri.

XLVI. Hactenus pro virili rei publicæ consultum est; vellem modo, si quid possum, rem quoque Excellentissimi Ducis promovere; mihi enim felicitati duco, & honori, privatæ quidem, sed præclarissimæ Familiæ commodis cum dignitate studere. Censeo igitur, quod erat secundum consultationis caput, tuto permitti posse excisionem aliquarum hujus Sylvarum portionum. Ubi autem locorum, aut quantum excidi possit, vel debeat, aptius quam ego possum, referent Vobis Eminentissimi PP. Corradinus, & Grimaldus; Illustrissimus Præsul Christophorus, & DD. Archiatri Protomedicus, & Ga-

tuccius, qui Sylvam accurate lustratam peragrarunt. Ne meo tamen muneri desim, partes aliquas hujus Nemoris tuto excidi posse fidenter assero triplici de causa.

Secundo. Terra, in qua constitum est, siccitate laborare perhibetur.

Tertio. A lateribus alii sunt saltus, qui hanc Sylvam a noxis ventorum flatibus tuerunt.

XLVII. Ne quid tamen omittam, hujus negotii Curatoribus suas leges faciendas esse reor.

Primo. Arborum series minimum lata duo passuum millia, quæ a superiore Nemoris parte

*Convellitur eorum opinio, qui tractum a Sylva occupatum a duplici latere munitum ja-*

*Sylva Cisternæ tuto per partes succidi potest, & quæ in hac excisione servanda sint.*



ad orientem solem attingens Lacum ad meridiem in occidentem ad instar falcis porrigatur, intacta relinquenda est. Latam hanc sylvestrem falcem servandam esse duco, ut regio, quæ alioquin noxiis seu ventis, seu aquarum stagnantium exhalationibus pateret, hoc veluti obice opposito protegatur.

Secundo. Qua flat Boreas, eo loci, quo Cisternam, & Velitras ab Austro, & Libyco tegit Sylva, ne cadatur.

XLVIII. Ita fiet, ut halitus, qui a nudo jam arboribus solo effluerent, ibi subsistant intercepti.

Tertio. Intima tantum Nemoris, eaque minime palustria excidi permittantur, nec unquam res isthæc arbitrio Conductorum relinquatur.

XLIX. Illis in singulos annos partiter excisionem, minoresque arbores eoque finerem crescere, quoad in earum locum, & vices succedere possent, quæ cæsæ fuerint. Iterum autem submonere cogor, quoniam rei caput est, magni interesse, ut ea arborum series, de qua primo loco scitum est, religiosissime servetur, quo magis magisque nobis ab exitiabilibus ventis, &

palustribus exhalationibus cautum sit.

L. Hac ratione consultum esse poterit, ut credo, præstantissimæ Cajetanorum Familiæ, citra ullum publicæ salutis periculum. At si mei oblitus & experimentorum vi, & rationum pondere nihilo magis commotus SUMMO PONTIFICI suaferim, ut ad excisionem totius Sylvæ coniveat, quid de me fiet? Persequente prodite veritatis conscientia, in omnem vitam magnopere dolerem; nec impune mihi esse deberet, quod optimo Principi iniqua suggererim. Equo mecum jure profecto agerent, qui prævaricationis postulatum ad expiandam improbi consilii culpam, tum, cum maxime æstivo tempore ingruunt morbi, & excisionem vis infecti cæli foret consecuta, me in Volscos, & Pomptinam plagam relegarent: non secus ac cum eo Medico actum fuit, quem, cum omnes in nupera Romana pestilentia securos agere juberet, suo ipsius consilio damnatum, (a) *Visum est e Republica comprehendere, & in Lacomomium inferri.* Sua hinc stetit veritas veteri illi Græco adagio, quod interprete (b) Varrone sic habet: *Malum consilium Consultori pessimum.*

De nat. & adv. Rom. cæli qualitat.

Confutatio rationum, quæ ab Excellentissimi Ducis CAJETANI Defensoribus adversus superiorem dissertationem allatæ sunt; novumque

CONSILIUM

JO: MARIÆ LANCISII

DE CISTERNÆ AC SERMINETÆ SYLVARUM EXCISIONE

In Sacro Conventu apud Eminentissimum Cardinalem Camerarium V. Kal. Decembris anno 1714. ab Auctore pronunciatum.

EMINENTISSIMI PATRES.



His, quæ hætenus in commentario, quem Vos, EMINENTISSIMI PATRES, quique adestis in consilio, Illustrissimi Præsules, mandante SUMMO PONTIFICI, ad examen revocastis, evidentissime, ni fallor, intelligi potest, Cisternæ, ac Serminetæ sylvam nullo pacto penitus excidendam esse; neque a SANCTITATE SUA Cajetano Duci ejusmodi facu ltatem permittendam; quippe quæ subdita sibi oppida majori studio, ac benevolentia complectatur, quam ut eas imminuta aeris salubritate in capitis discrimen velit adducere.

I. Haud quaquam vero meorum argumentorum robur infirmatum iri existimo iis auctoritatibus, quæ disertissimi Patroni sine ullo tamen rationum firmamento nobilissimi Ducis causam

student enixe tueri. Quod enim, primo loco ipse ego in eo libro, quem de Nativis, & Adventitiis Romani cæli qualitatibus (c) conscripsi, Albanos Montes asserui haud mediocre nobis juvamen asferre, propterea quod Romam inter, & Pomptinas paludes interjecti Euronotos ventos intercludant: nemo non videt, me non ad nudos duntaxat montes, sed ad impositas quoque sylvas respexisse; neque latum quidem unguem ab ea sententia discedere; immo in eo potissimum laborare disputationis nostræ diligentiam, ut non alios sane quam hujusmodi obices ex montibus nimirum, saltibusque conflatos insalubribus ventis opponeremus. Illud tantum me dixisse fateor, quod scilicet Euronotus magnam partem (non vero nihil aut omnino) insalubrium exhalationum, quas ex longo Pomptinarum paludum tractu legit, ac rapit, interpositione Albanorum Montium medio quasi in itinere dimittere cogatur.

II. E

(a) Card. Castal. loc. cit. cap. 8. §. 9. pag. 69. (b) Lib. 3. de Re Rustic. cap. 1. (c) Part. 1. cap. 3. §. 15. pag. 20.

II. E meis igitur verbis aliud nihil colligi potest, quam objectis opportune sylvis noxiarum ventorum impetus inhiberi.

III. Multo autem minoris momenti sunt, quæ secundo loco ex Jo. Baptista Donio, nobili quidem atque erudito Viro, sed in Medicinæ studiis neutiquam exercitato, ab Adversariis in hanc rem afferuntur. Quod enim optimum factu censeat everti lucos, nostro mari proximos, satis ipse suam mentem aperuit, cum (a) eas sylvas excidio devoveret, quæ cælum polluerent, atque inquinare possunt: quod tum plane fieri putat, cum humili madentique solo (sunt ejus verba) plurima earum pars sit, necesse est passim lamas, atque hujuscemodi loca hyberno tempore efflorere, quæ sive penitus adulta æstate exarescant, sive paululum siccantur, sive in hyemem usque perdurent (ut credibile est accidere in umbrosis, depressisque locis) non minus quam paludes, ac stagna, nisi quod sparsim, non confertim, balitus tetros, ac fortiter expirant &c. Nonne igitur Donius eos saltus cædi jubet, in quibus paludes interfulæ restagnant; ita ut computrescens ibidem aqua in profluentem elici, ac ventorum flabra e montibus incidentia palustrem humum exiccare possint? Quin etiam ejusdem scriptoris verba ex pag. 142. de sternendis sylvis ad lamas, & putida stagna tollenda, quæ in rem suam transferunt Adversarii, adeo in contrarium vertunt, ut causæ nostræ ad miniculo sint. Unde me præclarissimum documentum accepisse fateor, cujus in posterum probe meminero; si quando enim auctoritatibus res erit agenda, nunquam eas perlegere integras, aut excubare prætermittam. Quandoquidem ea ipsa Donii sententia, qua rationes nostras oppugnant ad sylvarum, lucorumque utilitatem pertinentes, propterea quod iis tanquam præstructis a natura molibus, atque aggeribus, palustrium vaporum impetus excipitur, id ipsum, quod intendunt animo Adversarii, funditus evertit; nostræque Disputationis cornua non generatim modo, verum in peculiari quoque paludum Pomptinarum negotio egregie firmat; nedum ulla ex parte commoveat, aut labefactet. Quapropter, bona Eminentissimorum Patrum venia, ex Auctoris libro, quem mecum attuli, ipsius testimonium recitabo ad controversiam ejusmodi breviter dirimendam. Ille autem paulo superius pagina scilicet 141. de amovendis ab Ostiensi litore salinis, & longius ab Urbe, videlicet ad Pomptinas paludes extruendis, verba facit: at metuens Romano cælo exitialium exhalationum perniciem cum earundem paludum vaporibus conjunctarum, alteram sylvam ibidem conferendam esse contendit. Quoniam vero, inquit, ab usque eo tractu flantibus Euronotis pestilentes balitus Romam pervenire possunt, haud futile remedio, ni fallor, huic malo occurremus, si juxta easdem salinas Urbem versus procerarum arborum sylvam, maxime pinorum, obferemus: exaggerata etiam, si opus fuerit, quam altissime terra ad eam altitudinem, quæ aliquot arborum ordinibus sufficiat; ut multo efficacius ab exitialium ventorum flatibus illinc surgentibus non Latinus ager tantum, sed Roma quoque ipsa protega-

tur &c. Immo vero, ut densiorem latioremq; saltum ad prohibendam Romæ paludarum illarum noxam apprime necessarium demonstraret, hæc verba subjecit: Atque hanc quidem pineti consensionem secundum ceteriorem paludum Pomptinarum limitem, tametsi nulla ibi salina extrueretur (modo tamen reliqua opera non omittantur) utique faciendam existimarem: eaque ratione omnem fere illarum noxam cessaturam. Videtis igitur quæ sit Donii sententia; quandoquidem Paludum Pomptinarum tractui novas prætendi sylvas oportere censet; tantum abest, ut eas, quæ tot ab hinc seculis succreverunt, impune cædi posse crediderit.

IV. Sancti denique Pii V. verba in (b) Bulla ubi ait: Aer nostræ alme Urbis ex assidua agrorum cultura, sylvarum, ac nemorum extirpatione, palustriumque locorum exiccatione factus est tuior, clementior, & salubrior &c. Ea nempe verba non seorsum singula, sed conjunctim omnia accipienda sunt, quibus intelligi datur, Romanum cælum longe salubrius, ac clementius factum esse, ex quo terra excoli, cædi nemora, exsiccarique paludes cœpere. Haud ullus enim terræ cultus intelligi potest, nisi arefactum sit palustre solum, eversæque prius fuerint sylvæ, quæ desideratæ aquas antea cohibebant. Atque ego ipse cum primis excidi pervelim lucos Romæ vicinos, qui aut inertium aquarum stagna continerent, aut salubres ventos eo versus intercluderent. Neque enim in hac causa sylvæ ipsæ spectandæ sunt; sed potissimum regionum situs, locorum ingenia, ventorum cursus, ac natura conjunctim veniunt consideranda, atque instituta harum omnium rerum comparatione de Sylvarum postremo utilitate vel noxâ judicandum est. In hanc igitur sententiam Sanctissimi illius Pontificii Decreti verba accipienda censeo: nimirum cum excoli humus non possit, lamas ac paludibus intertecta, nisi ad siccitatem redacta fuerit; neque id consequi ullo pacto valeamus, si arbores ac virgultâ, vel aquas remorentur, vel ferenis, salubribusque ventis obsistant, solisque radios interceptant; excidenda utique hæc omnia sunt arborum, ac fruticum septa, ad siccandam soli uliginem, terramque aratro subactam frugibus conferendam; quemadmodum in opere de Adventitiis Romani cæli qualitatibus demonstravi. Immo vero affirmarem (quod nonnullis procul dubio insolens inusitatumque videbitur) universam Serminetæ sylvam, quæ Pomptinis paludibus obicitur, excisionem nequaquam noxiam futuram; modo hujusmodi everfio ad paludes penitus exiccandas conferre posset. Verum quia latius olim manasse aquas incenso illic nemore, correptisque igne radicibus, subruptaque humo proximam paludem effusam in illius locum, omnia limo obduxisse comperio, cujus rei consilium, infelicemque exitum accurate persequitur Pater (c) Kircherus, nunquam ego adduci poterò, ut sylvam illam undique patiar excidi, cum depressiorem ejus regionis partem verear, inducta eluvione, vastatum iri.

V. Neque sane in ea disputatione tempus, atque

Occurritur  
objectioni  
ex S. Pii V.  
Bulla.

Nemoris  
cujusdam  
incendio  
paludes  
latius ef-  
fusa sunt.

Dux ipse

(a) De restituend. salub. Agr. Rom. pag. 101. (b) Bullar. nov. tom. 2. constit. 16. §. 2. (c) In suo Lat. ver. & novo lib. 4. c. 3. pag. m. 255.



*Cajetanus  
totius syl-  
va excisio-  
ni non af-  
sentitur.*

que operam frustra consumendam existimo : quando ne ipse quidem sylvarum Dominus in eam sententiam discessurus est, qui Cisternæ incollarum commodi ac salutis rationem, servata lucorum parte, ducendam putat; neque suorum oppidorum perniciem in quæstum conferendam. Id tantum in contentionem venit, quales & qua parte interlucationes fieri debeant; quæ neque aeris salubritati, neque publicis Apostolici Ærarii rationibus adversentur.

*Nihil ob-  
stat quo-  
minus cer-  
tis in lo-  
cis, & per  
partes sal-  
tus cada-  
nt.*

VI. Quod ad primum quidem attinet (alterum enim non est officii mei, cum ejusmodi rei Curatoribus negotium illud incumbat) haud inficior, Cisternæ, ac Serminetæ sylvam collucari posse, atque debere; non tantum quod vastissima sit latissimeque porrecta, cum haud exigua adjacentium olim camporum, ac vicorum pars, proserpentibus, quoquo versus fruticibus ac virgultis, sylvestrem naturam induerit, tum quod solum magnam partem ficcum, ac duratum sit, alique ad latera saltus adnati prioribus veluti munimento esse possint: Verum etiam propterea quod pene quotidie potestas sit ex iisdem lucis ligna cædendi ad navés, domosque ædificandas, ac nuper quidem parum abfuit, quin in Meliten-sium Equitum gratiam ingens arborum copia cederetur. Quapropter nihil quidquam ob stare video, quominus hoc tempore nobilissimo Duci major atque amplior facultas tribuatur; cum & priores succisiones haudquaquam male vertisse videamus. Duo tamen solerter atque accurate dispicienda supersunt: primum, quidem quanta arborum vis, alterum vero, qua ratione evertenda sit.

*Eas res  
mercato-  
rum arbi-  
trio mini-  
me permit-  
tenda.*

VII. Interea cum memoriam respicio præteriti temporis summa cum moderatione contractum nuper cum mercatoribus hoc negotium ex tabulis ipsis intelligo, ac longe majorem in Excellentissimo Duce animi modestiam, abstinentiamque perspicio, qui nunquam privata com-moda publicæ incolumitati prævertenda existimavit. Sed quoniam exteris mercatoribus securis committenda est, imperare animo meo non possum, quin modo lepidissimam, celeberrimamque securis fabulam commemorem: quæ cum olim manubrio destituta, in sylva mœrens jaceret, suamque inopiam conquereretur, vix dum sibi commodato manubrio ab arbore quadam, eam primum, a qua beneficium acceperat, ac deinde sylvam omnem funditus solo æquavit. Maximopere igitur curandum erit, ne præter spem atque opinionem nostram concessæ sibi facultatis fines egrediantur mercatores; si eorum arbitrio res permittatur.

*Interiora  
Sylvæ seg-  
menta ca-  
dantur.*

VIII. Quod ad primum autem spectat, interiora Sylvæ segmenta (vulgo *quarti*) in ipso nempe meditullio impune prosterni posse videntur; modo tamen quot annis a peritis hominibus designentur, quæ prius, quæ posterius tuto cædi valeant; neque humus abradatur, excisoque a radicibus trunco convellatur; abstinentum tamen ferrum a frugiferis arboribus, atque ab iis, quæ brevi caudice ad modicam a terra altitudinem in ramos divaricantur (vulgo *crucis* aut *coronæ* instar dicuntur.) Temperandum pariter a novellis, quæ in succisarum locum subolescentes

*Quæ arbo-  
res relin-  
quenda.*

earum jacturam celeriter redintegraturæ sunt.

IX. Nihil autem æque necessarium duco, ac septi, seu loricæ ex arboribus lunata specie ab oriente, per meridiem ad occidentem solem productæ mentionem rursus injicere, ejusque necessitatem utilitatemque etiam atque etiam demonstrare. Et vero in novi contractus tabulis excipiuntur quidem ejusmodi arbores valli more dispositæ; sed quæ Pomptinis duntaxat paludibus, Euronotisque ventis ex adverso Neptuni, ac Lanuvii oppidorum obijciantur. At ne ullum quidem verbum de Austri, atque Africi pernicialium pariter ventorum impetu prohibendo, qui trium lacuum, maritimæque oræ exhalationes non Velitras solum, sed ad finitima quoque circum oppida compellunt. Quapropter ad hanc etiam regionem pernecessarium judicari munitionem oppositam relinquere, cujus latitudo duo saltem passuum millia expleat. Quæ quidem latitudo certis in locis angustior fieri poterit, ubi scilicet aliæ Sylvæ prætendantur, iisdem regionibus propugnaculo futuræ.

*Arborum  
vallum  
certo quæ-  
dam modo  
positum.  
Pomptinis  
paludibus  
obijcium  
esse debet.*

X. Id vero diligenter animadvertatis, haud quidquam ad septi, munimentique rationem pertinere partem illam Sylvestrium dumorum, non ingentibus, crassioribusque arboribus confitam, veluti quercubus, ilicibus, fagis, aliisque ejus generis; sed prunis, pyris, ac juniperis, cæterisque virgultis, ac fruticibus, qui cum humiles natura sint, neque ad eam, quam causa postulat, altitudinem assurgant, nihil quidquam emolumenti afferre poterunt, neque eo pacto propositum obtinebimus.

*Dumifru-  
teta, &  
arbuscula  
pro vallo  
habenda  
non sunt.*

XI. Quod superest autem de collucandi ratione paucis expediam. Et quidem satius est, opinor, ac tutius designata quotannis luci segmen-ta succidere; neque novem post annis iterum ab interitu renatas arbores excindi velim. Porro hic admonere non est necesse, novellas præsertim, quæque brevi caudice a stirpibus eductæ in ramos effunduntur, in contractus tabulis exceptas a belluarum insidiis ac injuriis summa ope servandas, atque tuendas. Ita enim certissima spes superest futuræ sobolis sylvæque propediem, revirescentibus undique arboribus, reparandæ.

*Quomodo  
arbores  
succiden-  
da.*

XII. Verum cum Excellentissimus Princeps Cajetanus recipiat se suis sumptibus a SUMMO PONTIFICE sylvæ redemptori facultatem impetraturum cæsam materiem devehendi quacunque litoris Romani regione, haud quemquam vestrum fugit; Eminentissimi Patres, eidem Mercatori potestatem fieri quotcunque voluerit vias lato quidem, ac recto tramite muniendi, fossasque, uti libitum fuerit, per saltum excavandi, quo ligna facilius ad litoris oram deportentur. Quis autem non videt iisdem itineribus Austrinis ventis aditum patefieri, qua ad mediterranea oppida pervadant? Quapropter non abs re futurum puto, si & certus viarum numerus definiatur; neque illæ rectæ, sed per varios anfractus ad litora producantur, haud secus atque aggeres, ac fossæ, quibus protecti urbium oppugnatores ad subruendas earum munitiones aggrediuntur; ita ut in reductos viarum sinus allisa ventorum vis penitus refringatur.

*Quæ  
quales viæ  
aperiende  
quibus ad  
mare ma-  
teria devo-  
hatur.*

XIII. Cæterum, ut paucis rem absolvam, Summa  
eo Confili.

eo redit orationis meæ summa. I. Ut in orbem ducta lorica ex procerioribus, crassioribusque arboribus relinquantur. II. Ut fines, ac termini, intra quos arbores quotannis cedere liceat, accurate describantur; neque eos unquam fas sit mercatoribus loco movere. III. Ut, nisi præsentibus Apostolici Ærarii ministris, ne fiat excisio. IV. Ut a teneris, ac frugiferis arboribus, & ab iis, quas coronæ instar vulgus appellat, abstinetur. V. Id agendum, ut necubi aquæ restagnent. VI. Ut corticum fragmenta, frondes, ac quisquilæ

omnes everrantur, ne putore suo ejus regionis cælum inficiant. VII. Denique ut obliquæ, ac sinuosæ viæ ad mare sternantur.

XIV. Hæc autem consilia si recte, atque accurate perficiantur, non sylvæ plane excidium, sed interlucationem quandam futuram, ac cæsaræ materiæ detrimentum brevi reparatum iri confidimus. Potissimum vero, quod rei caput est, sine ullo publicæ salutis periculo nobilissimæ hujus Familiæ rationibus opportune consultum erit.

## ILLUSTRISSIMI PRÆSULIS PROSPERI LAMBETINI

De eodem Argumento

*Dissertationis Summa.*

**N**Equè vero Illustrissimi Viri Prosperi Lambertini Consistorialis Aulæ Advocati, ac Fidei Promotoris Consilium a nostro haud abhorrens, luculentissimamque scripturam silentio duximus prætermittendam. Ille enim a SUMMO PONTIFICE jussus sententiam suam mandare literis, haud quaquam ejusmodi Sylvam esse cædendam, quatuor potissimum; nec plane contemnendis rationibus demonstravit, quas hic summatim attingere operæ pretium me facturum censeo. Prima igitur ex Romani, ac Volsci cœli salubritate repetitur, quæ in haud dubium discrimen adduceretur. Altera ex Apostolicæ Cameræ juribus, quibus damnum inferretur. Tertia ex privato itidem jure oppidanorum Cisterciensis, ac Serminetæ. Quarta denique ex materiæ, ac lignorum caritate indidem consecutura.

II. Ac primo quidem Vir doctissimus copiose, graviterque in eam sententiam differuit, quæ ne minimis quidem rebus, aut suspicionibus cœli temperationem violandam esse contendit, ita ut nihil prorsus admittendum sit, quod eandem labefactare possit, etiamsi nondum exploratum habeamus anne ea res calamitosum sit exitum habitura. Hoc igitur pronunciatum conquiritis undique experimentis, auctoritatibusque clarissimorum hominum non Medicinæ solum, sed & Philosophiæ studiis confirmavit.

III. Deinde excidendi saltus facultatem penitus abnegandam censet, ne quod summo Apostolicæ Cameræ, & peculiari oppidanorum juri detrimentum afferatur. Et vero quis ibit inficias, quin Apostolica Sedes, in Serminetam, ac Cisterciensem circumjectamque Sylvam jus suum retinere debeat? Quando hæc Cajetanorum Familiæ non gratiæ, beneficilque causa a Summis Pontificibus data sunt, sed pignoris loco cefferunt, eadem scilicet conditione, qua Sedes Apostolica a Richardo e Frangipanis pristino possessore accepe-

rat. Videlicet uti si quando ipse Richardus, aut alius quispiam ex ejus hæredibus præsentī pecunia sexcentos aureos scutatos persolveret, aliquotque expensas in integrum resitueret Jacobello e Cajetanis, ejusve hæredibus, continuo hæc quæ diximus Oppida antiquo domino redderentur, ut liquido constat ex Bonifacii IX. diplomate, quo primum ille Cajetanorum genti anno Christianæ salutis 1441. eadem addixit. Itaque cum Richardus ille sine ullo hærede decesserit, ejusque locum nunc Apostolica Sedes obtineat, ipsa hercle summum jus, potestatemque habet in dicta jam oppida. Quapropter nullo pacte eorumdem bona, copiæ, commoditatesque imminui, aut deteriora fieri debent; inter quæ primas ferre videtur ea Sylva, quæ in contentionem venit.

IV. Verum quod illa oppida cum finitimis prædiis, agrisque ab Alexandro VI. proscripta, & Cajetanorum genti erepta, Apostolicæ Cameræ, media, ut ajunt, publicatione, fuerint addicta: postmodum autem a Julio II. eo re diligentius expensa eidem familiæ reddita fuerint: haud quidem inficiandum est, quin in iis rerum conversionibus eadem leges, conditionesque servatæ sint, quibus primum Apostolicæ Sedi tradita, ac deinde Jacobello e Cajetanis parta fuerunt.

V. Obstat etiam, ut superius indicatum est, everfioni Sylvæ privatum jus, atque commodum oppidanorum, suillos scilicet greges illic pascendi, qua plane concisa glandium opportunitas, atque utilitas funditus tolleretur.

VI. Quid quod & publicis quoque totius Ecclesiasticæ Ditionis commodis, rationibusque damnosa saltus illius excisio futura est, ac lignorum inopiam allatura? Eam enim ob causam sæpe numero ab Eminentissimis Camerariis editum est, ne quis in Latio sylvas everteret; quod si cui ejusmodi fiat potestas a Principe, qui plane alteri denegari poterit, quibusve finibus istud exem-

*Sanctissimus Pater Præsulem de Lambertinis inquirenda veritas gratia scribere jussit.*

*Quatuor pugnat argumentis.*

*Ex periculo, in quod cœli temperatura, ac salubritas incurret.*

*Ex summo jure, ac publico in ea oppida, penes Apostolicam Sedem.*

*Ex peculiari Oppidanorum jure.*

*Ex lignorum inopia; quod eodem exemplo ceteri usentur.*



exemplum coerceri? At hercules eo paulatim res adducenda foret, ut passim saltus omnes, ac luci, ut cuique commodum foret, tam in mediterraneis, quam in litore sternerentur: unde summa materiæ penuria laboraremus.

*Ex duobus  
remediis  
omnino tu-  
tius eli-  
gendum.*

VII. His itaque rationibus Vir Clarissimus non Jurisprudentiæ tantum, verum & Theologica doctrina præcellens, suam tuerur sententiam, meque tacite, nec immerito forsitan reprehendit, inquiring communi omnium Medicorum consensu comprobatum esse, atque decretum, ut ex duobus remediis, quorum alterum certo juvare potest, alterum anceps, ac periculosum est, prius extra omnem controversiam sit deligendum, posteriore

omnino neglecto; quamobrem cum tutius sit eam sylvam, ut sexcentis ab hinc annis fuit, intactam relinquere, ecquam dubitationem relinqui, cum ab hujusmodi proposito ne latum quidem unguem discedendum sit? Inter-  
lucandi vero tantum certis in locis facultatem dari posse arbitratur, quemadmodum hucusque impune factum est. Eo igitur redit doctissimi Viri dissertatio, qua nos Opel-  
lam hanc nostram exornare, nedum confir-  
mare volumus.

VIII. Exhibetur hoc loco eadem ichnographia harum Sylvarum, per sectiones suas divisa, quæ a Defensoribus Excellentissimi Ducis allata fuit.

## EXITUS SUPPLICIS OBSECRATIONIS

*Excellentissimi Ducis*

# CAJETANI

*Cum Chirographo*

## SUMMI PONTIFICIS.

**H**Æc autem omnia cum gravi, ac maturo Eminentissimorum Patrum, & Illustrissimorum Præfulum, Doctorumque Virorum judicio in tertio conventu VII. Idus Julii Anno MDCCXV. habito fuissent expensa, tandem plerique omnes in eam, quam subijcimus sententiam discesserunt, quæ mox ad Sanctissimum Patrem CLEMENTEM XI. delata, sapientissimis ejus animadversionibus rursus excussa, additisque publicæ salutis studio majoribus cautionibus, approbata fuit, atque in amplissimæ simul familiæ de Cajetanis commodum, & subjectorum sedis Apostolicæ securitatem subsequenter Pontificii Chirographi, ut ajunt, verbis, & conditionibus concepta:

REVERENDISSIMO CARDINALI  
CAMERLENGO.

**C**I fece rappresentare Don Michelangelo Gaetani, Principe di Caserta, che sin dal primo giorno, ch'egli assunse il governo, e l'amministrazione della sua Casa, attesa la preventiva restituzione di tutti li beni giurisdizionali allodiali, e di ogni altra sorte a quella spettanti nel nostro stato Ecclesiastico, che ne gli fece Don Gaetano Francesco Gaetani Duca di Sermoneta suo Padre, avendo avuto singolarmente a cuore la soddisfazione de' grossi debiti, di cui aveva ricognoscuta gravata detta sua Casa, promovesse a quest' oggetto il taglio delle Selve di Cisterna, e Sermoneta, e dopo essersi praticate molte esatte diligenze, gli fosse riuscito d'accordarlo con Diego Vercassoni di Pisa negoziante in Livorno per il prezzo di scudi quattrocento cinquanta mila moneta, con più, e diversi patti,

e principalmente quello di dover sopra l'estrazione dal nostro stato Ecclesiastico del legname da tagliarsi, in conformità di tale contratto, impetrare il nostro beneplacito, ed opportuna licenza, per ilche avendoci supplicato, stimammo conveniente di commettere a Voi, che in una Congregazione d'altri Reverendissimi Cardinali, Prelati, e Soggetti da Noi deputati esaminaste seriamente questo rilevantissimo affare, principalmente per il dubbio, che con tale taglio si potesse in qualche modo pregiudicare alla salubrità dell'aria, ed alla salute de' nostri Sudditi: In esecuzione dunque di questi nostri Clementissimi sentimenti, essendosi incaricato a Monsignor Crispolti vostro Uditore di accedere personalmente con Medici, Ingegniere, ed Agrimensori alle sudette Selve, a fine di riconoscere ocularmente, ed osservare diligentemente la qualità, e fondo di esse Selve, gli andamenti de' venti, e la situazione corrispettiva de' luoghi convicini, e di quest' Alma Città di Roma, e di tutto datasti poi da esso Monsignor Crispolti esatta, e distinta relazione nella Congregazione delli 23. Agosto 1714. con aver' anche esibita una pianta dell'istesse Selve, Venti, e Luoghi, delineata da Luigi Casoli Ingegniere deputato, paresse ad essa Congregazione di non concorrere alla concessione del beneplacito, in conformità del contratto già stipolato, ma bensì d'insinuare, che dal detto Principe Caetani si proponessero mezzi, e moderazioni di esso, siccome dallo stesso Principe fu prontamente eseguito, con recedere dall'accennato contratto, ed accordarne altro col medesimo Vercassoni sotto tali cautele, e moderazioni, che facessero cessare ogni difficoltà, posposto il grave discapito da ciò occorsogli, e nella minorazione  
del

del prezzo, per la somma di scudi ottantamila, e nella dilazione di due anni di più per compirne il pagamento, dopo di che, essendosi dalla medesima Congregazione tenuta avanti di Voi li 27. dello scorso Novembre presa risoluzione per la concessione del suddetto Beneplacito, con alcune dichiarazioni, e cautele; Noi per non omettere ogni possibile diligenza in affare di tanta nostra premura, giudicammo opportuno, che Monsign. Lambertini rilevasse tutta quella, che in fatto, ed in Jure si potesse opporre all'istanza, e ciò essendosi dal detto Prelato pienamente adempito, e d' avanzato sotto la matura ponderazione della stessa Congregazione, riunita li 9. Luglio passato, con due suoi discorsi, alli quali fu data accurata risposta per parte del detto Principe Don Michelangelo, quella finalmente risolvesse potersi da Noi permettere al medesimo Principe il taglio nelle sue Selve delli legnami da lavoro, e da fuoco, con l' opportuna licenza di poterli estrarre per fuori del nostro Stato, sempre però sotto le seguenti condizioni; e patti anche penali onninamente da osservarsi, cioè

Die 9. Julii 1715.

**I**N Congregatione a Sanctiss. D. N. deputata super licentia a D. Principe Michaeli Angelo Cajetano petita, incidendi ligna in Sylvis Cisternæ, & Serminetæ, ac incisa extrahendi, cui interfuerunt Eminentiss. & Rev. D. Car. Spinula S. R. E. Camerar. Cafonius, Corradinus, Grimaldus, & Origus, ac Illustriss. & Rev. D. Patritius, Archiepiscopus Seleuciz Thesaurarius Generalis, Nuptius Archiepiscopus Nicænus, de Cavaleriis Archiepiscopus Athenarum, Marefiscus Episcopus Cyrenensis Auditor Sanctissimi, Bancherius Secretarius S. Consultæ, de Palagio Secretarius Congregationis Boni Regiminis, Crispoltus Auditor D. Card. Camerarii, Lancisius Archiater Sanctitatis Sux, Riviera Archivista Castri S. Angeli, Turchus Commissarius Cameræ Apostolicæ; Gagliardus, & Gattucci Physici, ac Piancastellus Substitutus Commissarius ejusdem Cameræ, resolutum fuit, referendum esse eidem Sanctiss. D. N. posse concedi supradicto D. Principi facultatem incidendi ligna in Sylvis, de quibus agitur, & incisa extrahendi, appositis tamen, ac omnino servatis nonnullis conditionibus, & pactis, etiam pœnalibus inferius exprimendis & non alias.

I. Nempe, quod incisiones, atque extractiones partium in dictis Sylvis permittendarum, ac per idoneum Peritum designandarum in decem, & octo portiones dividantur, quarum unaquæque in singulis annis incidatur, strictissima tamen adjuncta prohibitione, ne ubi semel intra spatium decem, & octo annorum, ut præfertur, arborum incisio facta fuerit, renovari unquam possit; Quinimo sumptibus ejusdem D. Principis Cajetani situs ille, ubi incisio facta fuit, ita custodiri debeant, ut semper sylvosus remaneant, nec ad aliam culturam reducatur, ne novarum arborum regenerationes ullo modo impendantur, aut retardentur.

II. Quod in Sylvis incidendis debeant reservari, ac intactæ remanere arbores bis mille ad naves construendas aptæ, vulgo nuncupatæ *Fusolati*, per peritum Cameræ Apostolicæ eligendæ, advertendo tamen, quod inter eas non comprehendantur arbores, quæ constituere debent ag-

Lancisis Oper. Tom. I.

gerem vulgari sermone appellatum *Bariera*, & *Cordone*, de quo inferius. Cæterum in quovis casu illarum emptionis eadem Camera consuetum pretium scutorum quatuor pro singulis arboribusolvere debeat.

III. Similiter in iisdem Sylvis incidendis remaneant intactæ ab incisione omnes illæ arbores *Fusolati* nuncupatæ, quæ ob illarum exilitatem adhuc aptæ non sunt pro navibus, ac ædificiis construendis, illæ siquidem sunt, quæ Sylvam solent renovare.

IV. Arbores communi vocabulo nuncupatæ *Matricine*, proceræ, & rectæ, ac spicis, & latis ramis expanis nequeant in totum recidi, sed solum possint recidi earum rami usque ad locum nuncupatum *la prima Croce*, itaut illarum truncus intactus remaneat una cum uno ramo vividior, & ad regenerandum aptior. Arbores autem *Matricine* nuncupatæ, quæ non sint proceræ, seu rectæ, sed obliquæ, ac curvæ totaliter incidi possint.

V. Non sit permissum incidere ilices in ulla præfatarum Sylvarum portione annis singulis intra spatium dictorum decem & octo annorum, sicut præmittitur, incidenda, nisi infra numerum centenarium portione pro qualibet, imo neque is, aut alius etiam minor numerus ilicum incidi permittatur, nisi ubi constiterit in prædicta portione, saltem duplo majorem numerum earundem ilicum ab incisione præservandarum remanere.

VI. Item ab incisione præservatæ remaneant Sylvæ nuncupatæ di *S. Biagio*, & reliquæ aliæ adjacentes in planta descriptæ sub n. 17. 21. 22. & 23.

VII. Ita etiam præservandæ erunt ab incisione per spatium latitudinis duorum milliariorum omnes Sylvæ prædictæ, secundum eam quantitatem, & partem, quæ ab oris maritimis usque ad n. 15, in Planta designatum protenditur per totam longitudinem Paludum Pomptinarum, illisque adjacet: ducta mensuratione dictorum milliariorum non ab humilibus arboribus prope dictas Paludes existentibus, at a magis proceris, & altis.

VIII. Præservanda itidem erit ab incisione per spatium latitudinis unius milliarii ab arboribus proceris ut supra mensurandi, reliqua portio Sylvarum, quæ ad mare prospicit, & lacubus nuncupatis di *Fogliano*, *delli Monaci*, & *Crapolace* coheret; spatia autem duorum milliariorum, & unius milliarii respective, ut supra præfinita, designanda erunt a duobus Peritis a R. P. D. Thesaurario eligendis, qui ea spatia constitutis terminis circumscribere debeant.

IX. Prope aggeres Fluminum, & per distantiam quinque pedum incisiones arborum nequaquam fiant. Præterea ligna incisa non projiciantur in flumina, in ejusdem Sylvis, vel prope illas defluentia, sed imponantur cymbis, ne aggeres damificentur & aquarum defluxus ullibi impediatur.

X. Vetitum quoque sit arbores ita incidere in confiniis illarum partium, quæ juxta, & contra Paludes præservari debent, ut novus usquam aperiat Canal rectus, & late patens, aut jam apertus dilatetur; unde facilis in posterum futurus sit pravorum ventorum ad mediterranea oppida excursus, qui omnino coercendus, atque impediendus est.

XI. Per septennium remaneant obligata scuta quinquaginta millia ex pecuniis ab Emptore

Q. ligno



lignorum incidendorum annualiter solvendis, seu penes idoneum mercatorem Urbis ad formam novae conventionis ab eodem Emptore deponendis pro poena incurrenda ad favorem Camerae Apostolicae in casu contraventionis aliqujus ex conditionibus, seu pactis praedictis, & post septennium succedat obligatio, & hypotheca bonorum dicti Principis ad eundem effectum.

XII. Pro omnium praemissorum implemento, unus, vel duo idonei, ac periti Commissarii a R. P. D. Thesaurario deputandi erunt, qui congruo militum, seu aliarum personarum ad id aptarum, ac necessariorum numero stipati debent, ut eadem praemissa, tam in mensuratione, & appositione terminorum, priusquam singulis annis inchoetur incisio, quam etiam in incisione ipsa, cui illi omnino assistent, & extractione lignorum, eadem praemissa diligenter, atque exacte adimpleantur, & perficiantur, ac ulterius loca, ubi incisiones arborum factae fuerint a corticibus, & lignorum fragmentis, ac herbis inutilibus cunctisque aliis corruptioni obnoxiiis ante mensem Julii cujuslibet anni, ne aerem inficiant, quam diligentissime purgentur. Ceterum Commissariis, ac militibus, seu personis praedictis solvendum erit menstruatim congruum stipendium per dictum R. P. D. Thesaurarium taxandum, & quolibet anno anticipate deponendum expensis supradicti D. Principis.

XIII. Demum pro publicae salutis tutela, quae primario, ac principaliter hac in re spectanda est, omnino resolutus, ac rescissus intelligatur Contractus, ac similiter revocata quaecumque ulterioris incisionis permissio, quoties morbus aliquis in vicinis Regionibus grassari inciperet, qui iudicio Peritorum a praedicto R. P. D. Thesaurario incunctanter eligendorum ex unius, vel alterius portionis dictarum Sylvarum incisione provenire rationabiliter credatur. Porro ad eundem effectum dicti R. P. D. Thesaurarius singulis annis, antequam transmittat Commissarios, & Peritos ad novam designandam partem Sylvae incidendam, diligenter curare debet, ut sibi transmittantur a Parochis, & Magistratibus finitimorum locorum, eorumque praesertim, quae ad excursus ventorum Euronoti, Austri, & Africi sita sunt, publica documenta, tam vivorum, quam mortuorum eo anno, ut ita dignosci possit, an innocuae, vel noxiae praeteritis annis extiterint peractae incisiones, ideoque an aliae successive permittendae sint, vel potius prohibendae.

XIV. Super praemissis omnibus citra praedictum quorumcumque Jurium Camerae confici debeat publicum Instrumentum coram Eminentissimo D. Cardinali Camerario celebrandum cum obligatione ejusdem Domini Principis de eisdem praemissis inviolabiliter observandis.

Noi pertanto, dopo aver ben considerato questa risoluzione, e decreto, con le condizioni in esso riferite, ed il tutto riconosciuto giusto, e doveroso, volentieri ci siamo determinati ad interporci la nostra approvazione, con ferma fiducia, che l'effettuazione del mentovato taglio, a tenore di esse non abbia ad apportare alcun nocimento alla pubblica salute, e con la riflessione, che abbia notabilmente a contribuire a' vantaggi del Principe supplicante, quale desideriamo sempre distinguere con

grazie, e favori singolari anco a riguardo delle lodevoli premure, che rimostra, di soddisfare a' Creditori della sua Casa; E però di nostra certa scienza, avendo nel presente nostro Chirografo, oltre li sopra inserti Decreti della sudetta Congregazione, per sufficiente mente espressa ogni, e qualunque altra cosa, quanto si voglia necessaria da esprimersi, approviamo primieramente, ed in tutto, e per tutto confermiamo li medesimi Decreti, patti, e condizioni, anche penali dell'istessa Congregazione, con tutte le singole cose prescritte, e contenute in essi, ed ordiniamo a Voi, che positivamente obbligandosi esso Principe Don Michelangelo alla loro inviolabile osservanza, e totale adempimento, senza pregiudizio di qual si siano ragioni, diritti, ed azioni per qualunque capo titolo e causa competenti alla Nostra Camera, permesse a nome Nostro, siccome Noi permettiamo al medesimo Principe Don Michelangelo il poter liberamente effettuare il contratto del taglio de' Legnami nelle predette sue Selve di Cisterna e Sermo- ncia accordate con il sovra nominato Diego Varcassoni, benchè forastiere, e gli diate, e concediate, conforme Noi gli diamo, e concediamo l'opportuna licenza, e facoltà di poter estrarre, e fare estrarre essi legnami, tanto da lavoro, che da fuoco, anche per mare, fuori del nostro Stato, non però a Parti, o in beneficio d' Infedeli, Eretici, o altri nemici di Santa Chiesa, sempre però con ispeciali lettere patenti vostre, o di Monsignor Tesoriere da concedersi, e spedirsi col precedente pagamento alla Nostra Camera della solita Trattata, che sarà da voi, o da esso Monsignor Tesoriere concordata per tutta quella quantità di legna, e legnami, che di volta in volta si vorrà estrarre, e nel rimanente sotto le condizioni, e patti, anche penali, emanata nella detta Congregazione, e di sopra referiti, la cui esecuzione, ed indispensabile osservanza incarichiamo strettamente a Voi, e rispettivamente a Monsignor Tesoriere pro tempore, in tutto ciò, che ne' suddetti Decreti, o risoluzione viene appoggiato alla sua vigilanza sopra le cose permesse stipolarete publico istromento, e farete tutt' altro, che ora, ed in qualunque futuro tempo stimarete opportuno, poichè così è mente, e volontà Nostre espressa. Volendo, e decretando, che al presente nostro Chirografo, amettendosi, e registrandosi in Camera, dentro il tempo prescritto da Pio IV. nostro Predecessore nella sua Bolla De Registrandis, non possa in conto veruno opporsi di subrezione, obrezione, nè di alcun altro vizio, o difetto della nostra volontà, ed intenzione, ma vaglia, ed abbia sempre il suo pieno effetto, esecuzione, e vigore, con la nostra semplice sottoscrizione, benchè non ci siano state, chiamate, citate, nè sentite tutte, e qualsiviano persone, che ci avessero, o in qualunque modo pretendessero d'averci interesse, non ostanti tutte, e singole costituzioni, ed ordinazioni Apostoliche nostre, e de' nostri Predecessori, leggi, statuti, riforme, usi, stili, consuetudini, ed ogni altra cosa, che potesse fare incontrario, alle quali tutte, avendone l'intero tenore qui per inserto, questa volta sola, e per l'effetto premesso amplamente deroghiamo. Dato dal nostro Palazzo Apostolico di Monte Cavallo. Questo dì 14. Settembre 1713.

CLEMENS PAPA XI.

UTINQUE CUM ALIAS PI. VII. QUAE USUI ESSE DEBEANT PALUDUM ACCOLIS, QUOMINUS A NOXIIS EFFLUVIIS LEDANTUR. CUM alias (\*) demonstraverimus salubre aërem, vicissim respiratione acceptum, remitt-

(\*) Scilicet parte prior. hujus lib. cap. 20.

sumque, nostra fluida blande premere, miscere, dividere, subtiliora, levioraque reddere; unde vigor, & sanitas solidis etiam partibus accedit: infalubrem contra ex palustribus præsertim halitibus eadem liquida, atque inde totum hominem multifariam labefactare; locus nunc se aperit, ut prophylacticum ostendamus vitæ regimen, quo quis prope lacunas, & stagna habitare coactus se se a pravis eorum exhalationibus utcumque tueri possit. Recte enim M. Varro (a) *graviora, inquit, quæ ex cæli, terraque insalubritate oriuntur mala, per nostram diligentiam leviora fieri possunt.*

II. Mitto hic tutissimum illud præsidium, quod ab Hippocrate (b) primum, subinde a Cornelio (c) Celso, atque a Galeno (d) commendatum, jocosè postmodum a Capivaccio, aliisque traditum est iis, qui se a pestiferis malis ob cæli inclementiam tutari conservarique cupiunt. Scilicet fugiendi statim locum, ubi pestilentia grassetur. Vocant autem recentiores ejusmodi remedium *pilulas de tribus*, quippe ternis conflatas adverbis cito, longe, tarde, quæ sane lenivit, atque perstrinxit carmine Vincentius Alzarius a Cruce (e) in-  
quiens. *Cede cito, longinquus abi, serusque reverte.*

III. Et quidem in censu locorum palustrium celebre est factum M. Hostilii, qui, cum Salapiam ad lacum sitam quatuor millia passuum ab eo loco Salapinos transtulisset, cives illos annua peste liberavit Mitto, inquam; hæc; nam in præsentia non alienigenas adhortamur, quibus unicum est pharmacum æstate, atque autumno vel non venire in loca palustria, vel saltem in iis moras minime necesse, multoq; minus somnum capere; sed eos amice admonemus, qui aut indigenæ, aut pro munere, officioque, quod gerunt, paludum sunt incolæ, neq; ab illis sino certo periculo vel inferioris ducendæ vitæ, vel incurrendi dedecoris, vel subtrahendæ populo charitatis, possunt discedere; Eousque sub gravi etiam cælo per continentiam præsertim, abstinentiamque durare necessum est.

IV. Laudamus itaque in primis, ut indigena, vel hospes, cum procul ac longe a paludibus ire prohibetur, saltem in eo aut Oppido, aut Villa, in qua degit, ædes mutet, vel in ædibus cubiculum; unde de noxiis effluviis quam minimum teneatur haurire; potissimum vero caveat, ne janua illius domus, quam incolit, neve ejusdem conclavis fenestræ recta palustrem sinum spectent. Amplissimum necessitatis, ac bonitatis hujusce præsidii argumentum olim nobis præbuit post Hippocratem M. Varro (f) qui, cum *Cercyræ esset exercitus, ac classis, & omnes domus repletæ essent ægrotis, ac funeribus, immisso fenestris novis aquilone, & obstructis pestilentibus, januaque permurata, ceteraq; ejus generis diligentia suos comites ac familiam, incolumes reduxit.* Simile quid molitus fuit Empedocles cum patrios agros sterilitate, ac pestilentia liberavit, obstructis montis faucibus, per quas *auster in campos incidebat, ut narrat (g) Plutarchus.*

V. Sapientissimi autem hujus consilii præstantiam nos ipsi pluries experti sumus, amicisq; non-  
*Lancisi Oper. Tom. I.*

stris inculcavimus, cum Portuense, aut Ostiense litus valetudinis, vel relaxandi animi causa incolendum peterent; videlicet ut abstinerent a somno in cubiculis ad Euronotum, vel ad Austrum conversis, sed diligenter aquilonarem plagam seligerent: cum contra multos cæli tepore allectos, ex quo conclavia ad meridiem delegerint, capitis gravitate, atque etiam febribus laborasse deprehenderimus. Neque sane opus est longius rationes persequi, cur per directionem perpendicularem a paludibus in apertas domorum fores effluvia liberius ferantur, sunt enim eadem per se notissimæ, atq; omnibus exploratæ, ut singillatim, & prolixè expendi non debeant. Etenim quis non intelligit ex lacunarum centro effluvia celerius per lineam rectam, ac propterea majori copia fluere; quam per obliquam, in qua distrahuntur, ac debilitantur, quemadmodum fumus ex camino egrediens, qui quousque recta fertur, densus est, & oculos ferit, postquam vero obliquo itinere decurrerit, dispartitur per aera, dissipatur, ac resolvitur, ut non amplius sentiat, aut noceat.

VI. Ad hoc præsidium accedit secundum de incendendis intra domos (nam de publicis ignibus egimus superius) resinosis lignis, atq; odoriferis baccis, quæ aerem non solum densum, sed inquinatum quoq; insectorum ovulis, paulatim dispellunt, attenuant, & purgant. Inter suffitus vero antiquissimus est, qui ex sulphure paratur: legimus enim (b) Homerum Medicinæ non ignarum, inducentem Ulysses, a quo jubetur anus ferre ignem ac sulphur ad purgandam domum, cadaverum putore inquinatam. Vivum vero sulphur cum pice ac sale decrepitato summis laudibus extollit (i) Helmont.

VII. Et quidem quæ sit ipsius sulphuris vis ad extinguenda insecta, quibus conclusus parietibus aer inficitur, legantur experimenta apud (k) Leeuvvenhoeckium. Propterea non immerito ad solvendum corrigendumq; aerem (l) P. Salius Diversus, & Paul. (m) Zach. ex Lemnio, aliisque commendant pulverem pyrium, quo fit, ut tormenta bellica diluculo explosa aëria miasmata dissipare, ac discutere passim credantur.

VIII. Tertium deinde in prophylaxi salutare consilium erit, ut optimo quis, parcoque victu utatur. Nam vitium aeris raro agit nisi in corpora ad excipiendam labem jam parata: præparant vero, ac disponunt peccata potissimum in cibo. Vitant e contrario communem cæli labem, qui euchymis modicisque alimentis utuntur, ac propterea (n) Celsus de pestilentia observatione agens nos admonet, *cibum tunc modicum assumendum ne crudelitatem moveat.* Apertissima res est (o) Socratem propter summam temperantiam non solum omnia fere vitæ suæ tempora valetudine inoffensâ vixisse, verum, quod nostram ad rem maxime facit, se a pestilentia illius vastitate, quæ in bello Peloponnesiaco, in primis ipsam Atheniensium Civitatem inter necino genere morbi depopulata fuit, immunem penitus perstitisse, quod etiam memoratur ab (p) Eliano.

Quo pacto  
ferantur  
fluvia ex  
paludibus.

Secundo  
suffiendæ  
est domus  
resinosis  
atque odo-  
riferis li-  
gnis, &  
sulphure.

Quæ sit  
sulphuris  
vis.

3. Uten-  
dum est a-  
primo, &  
parco vi-  
tæ.

Q 2

No-

(a) De re Rustic. lib. pr. cap. 5. (b) De Nat. Hom. num. 19. (c) Lib. pr. cap. ult. (d) De Lib. propr. cap. 2. (e) Provvidenza Metodica per preservarsi dalla peste pag. 99. (f) Loco cit. (g) In libell. adversus Colotem cap. 49. (h) Odyss. 22. in calce: (i) In Tumul. Pestis Hippoc. redivivus. (k) Tom. 1. epistol. 71. (l) De Feb. pestil. cap. 20. (m) Quæst. Med. legal. lib. 3. tit. 3. quæst. 4. n. ult. (n) Lib. 1. cap. 10. (o) Apud Gellium lib. 2. cap. 1. (p) Lib. 6. de Socrat. temperan.



Nobis etiam aliquot ante annos mirum quid accidit observare XXX. circiter a Romana nobilitate qua Viros, qua mulieres, qui ad Tiberina ostia circa Kalendas Januarias rusticaturi secesserant, flante semel improvise, sævoque ex Libya vento tertianis febribus fuisse correptos; uno tantum excepto Equite Marcello Sacchetto Hierosolymitani Ordinis ad Aulam Pontificiam Oratore, qui cautus, & prudens cum sit, tantum cibi, & potionis solet adhibere, ut vires suas reficiat, non opprimat.

Quo pacto  
largior, aut  
prævis ci-  
bus corpora  
salvabit.

IX. Porro qui assatim, & multo facilius cibos mali succi comedunt, duplici ratione ex circumfuso morbido aere certam perniciem; dubiam vero qui parce, ac salubriter vivunt, sibi comparant: primum sane quod illi cruditates in primis viis perpetuo gerentes, paratam semper escam habent ad alendos vermes, quorum majorem copiam ingerunt, fovant, ac nutriunt qui magis edunt. Deinde vero quod helluones, cum habeant vasa, fluidis tumentia, minorem libertatem permittunt itui, ac reditui sanguinis, & lymphæ per universum corpus, atque idcirco facile fit, ut ex levissima quavis causa in ipsis augeatur renixus sensilibus, atque insensilibus secretionibus: quoniam ut inhibeatur excursus puri etiam ætheris ex atmosphæra per pulmones in sanguinem, & per cranii foramina ad cerebrum subterfugientis.

Condimenta  
quædam  
acidula  
summæ  
utilitatis.

X. Ad alimentorum quoque usum referuntur condimenta quædam acidula, & subaustera, cujusmodi sunt succi, & conservæ malorum granatorum, cydoniorum, aurantiorum, citri, atque oxalidis; quæ interdum cibus admixta plurimum valent tum ad compescendum, temperandumque morbidum fervorem, quem edulia intra stomachum æstivo tempore concipiunt, atque inde ad figenda citissime alioquin a primis viis per galaxiam fugitiva, maligna corpuscula, quæ cum sint urinosa, & cadaverica ab acido-volatilibus blande cicurata præcipitantur cum sæcibus; tum etiam ad leviter constringenda lacteorum præsertim vasorum orificia, ne infestas particulas ocyus admittant, atque excipiant, quam per ipsam fermentorum vim cum alimentis probe mixtæ infringantur, ut par est, ac levigentur. Qua de re non desunt Auctores, qui (a) Avicennæ opinioni adherentes acetum quoque laudant in præservatione a peste; quod tamen nos in Villicis, ac Messoriibus aquæ admixtum, viris autem Urbanis aromatibus castigatum commendamus, cujus formulam tradit præ cæteris opportunissimam Alzarius a (b) Cruce.

Non est  
prodeun-  
dum in pu-  
bicum je-  
juno sto-  
macho, &  
qua de  
causa.

XI. Referimus quoque ad præcepta alimentorum studium sumendi semper priusquam quis domo egrediatur, sumendi, inquam, aliquid, quo stomachus roborari, & aeris inquinamento obniti possit. Gracilibus potius frustulum panis assati cum vino optimo; subpinguibus vero tantillum acetæ theriacalis cum buccæ similiter panis; sunt qui cum Galeno rusticis magis probant allium: illud certissimum est unumquemque Medicum esse oportere; itaut modo parum theriacæ, modo

allium, modo vinum, modo poscām rosaceam pro temporum ratione accipiat. Uno verbo vitandum omnino est, ne quis vacuo stomacho in publicum prodeat. Nam cum jejunium, sive ut (c) Hippocrates ait, *omnis extenuatio cutim laxet*, & vasa post somnum propter sequutam majorem perspirationem necessario tam foris quam intus plus solito hient, atque dehiscant, aptiora sunt hæc per id temporis ad prava imbibenda, quæ in aere fluitant, corpora. Quare confutissimum erit jentaculum sumere vel antequam fenestram aperiantur. Hic tamen pro coronide tertii hujus consilii animadvertere debemus, nos etiam experimentis confirmatum habere in locis damnati aeris æque cavendum esse a crapula, atque ab inedia.

XII. Quarto ad antevertendas castrenses febres ex nocentibus paludum halitibus maximum quoque est auxilium qualitas, quantitas & modus potionum, quibus accollæ uti debent. Nam, quod spectat ad qualitatem, certe vinum opportunius est aqua præsertim annuum, defæcatum, austerum, & subtile: stomacho enim gratissimum est, cardiacum, & vermibus hostile. Quod si pro hominis temperamento diluendum sit, aqua advehatur ex locis minime cœnosis; hæc namque latitantes ferunt non tantum impuros, sed insensibiles quoque contemneratos. Mensura autem hauriendi potus longe minor convenit habitantibus prope paludes quam procul. Nam aer stagnis, lacunisque circumfusus aqueis particulis magis redundat, quam apricus subtilis, ac ventilatus. Quare mihi quidem persuasum est homines minus commode ferre largum potum, ubi aer multum aquæ permixtum habet, atque unde non levem fluidi, haud compressibilis copiam haurire possunt: Quod tandem attinet ad modum, certissimum est potiones non calidas, non tepidas, sed actu frigidas, ac nive per æstatem rigentes ad præcavendum iis conducere, qui paludum, atque humentium litorum sunt habitatores. Nam præterquam quod (d) Rasis, Jannitius, Ficinus, Nicol. (e) Manard. N. (f) Massini, P. (g) Castellus, P. a (h) Castro, alique multi frigidas ex glacie, aut nive potiones ad hunc finem commendant; refert (i) Plempius, *post usum nivis vino refrigerando inventum varius quam solebat pestilentiam Siciliæ regnum invadere*: quod confirmari ait a Balthassare Pisanello (k) qui tradit, *diligenti observatione exploratum esse in Urbe Messana quot annis mille numero pauciores quam ante usum nivis interire*. Idemque probat ex Ludovico Nonnio (l) Hispanorum exemplo, quos febribus malignis minus tentari scribit, ob frigus nivati potus, quo factum esse ait, ut *Hispani Medici doctissimi Vallesius, & Mercatus, usum nivati potus Civibus suis pro utili & jucundo persuadeant*. Sed non opus est aliunde rationes repetere, cum diuturno experimento nobis constet in regionibus impuri, ac pene lethiferi aeris, præcipue secundum Tyrrheni maris litus, nullum securius ad tutandos incolas ab epidemici febribus inventum esse remedium ipso nivis usu; cujus profecto eventus causam, cum olim studiōse persequuti fuissimus, non aliam verosimiliorem comperimus, quam quod glacies, & nix

Quam  
potius  
lis  
quantum  
esse de

Frigiditas  
potiones  
præferri  
tur.

Cum nix  
est potius  
salubris  
paludum  
accollere

contra-

(a) Lib. 4. fen. 1. Tract. 4. cap. 5. (b) Loco cit. pag. 164. (c) 6. Epid. sect. 3. n. 25. (d) De Pestil. c. 4. (e) De Nive apud Carolum Clusium exotic. in fine. (f) De gelid. pot. abus. lib. 2. (g) Lib. 3. de Pest. & in epist. hetrusco idiomat. cujus titulus: *La Nive non può ricevere contagio*. (h) De Feb. puncticul. sect. 5. n. 9. (i) De valetudine tuenda Togator. (k) De esculent. facult. (l) Lib. 4. de re cibaria cap. 3.

contactu, & permixtione rigido-nitrosarum suarū partium, principia hauriendorum liquidorum atque etiam aeris, qui eadem liquida inter deglutendum comitatur, in eum nexum, positionem, ac temperiem redigit, cujusmodi sunt aeris, portionumque, particulæ decursu totius hyemis etiam apud ipsas regiones infamis, & damnati aeris, in quibus propterea per id temporis ab hominibus impune solent hauriri.

Illieratio-  
res ejus-  
dem effecti  
proprium  
est.

XIII. Quid? Quod nitrosi sales in nive redundantes, non tantum possunt invertere, ac figere illas aeris moleculas, ex quibus castrenses febres nascuntur, sed, quod pluris est, coarctare quoque solent, & constringere poros, & immixta cælophagi, asperæ arteriæ, & ventriculi; unde malignis corpusculis, quæ cum potu, cibo, & aere ingurgitata, subito in sanguinem, præcordia, & cerebrum subterfugerent, vel nullus vel saltem minor, quam illarum perimenter exigit, aditus pateat. Neque alia certe ratione quosdam ventriculi imbecillitate affectos refrigeratis nive aquis feliciter a Galeno curatos fuisse legimus, quam quia stomachus urinosi salibus, igneisque particulis quandoque obsidetur, eique nihil melius, quam frigidus potus, fluidorum igniculos concentrando, & solidorum fibras constringendo medetur. Valet etiam nivis usus quia ovulorum cicatriculas æstu vigente ita comprimere, ac coarctare potest, ut vitales motus in iisdem inchoari prohibeat; nam hyems vermium ortui obniti-

5. Visum  
est, an-  
telucanus,  
& nocturnus  
aer.

Annibal  
infortu-  
m ex  
nocturno  
& palustri  
aere.

XIV. Quintum erit consilium de vitando nocturno, atque antelucano aere: Etenim cum alias docuerimus noxia effluvia in ea atmospheræ parte, quæ nos circumdat, copiosiora natæ ab ætheris solis radiis, quibus cum verberantur, quæque versum solent dispertiri; proinde eadem magis compacta, majorique etiam agmine intra nostrum corpus, cum sol nondum exortus, vel præcipitatus est, descendunt, ac penetrant. Qui vero publicas ob causas noctu iter facere coguntur, nares, frontem, & aures foveant spiritu vini camphorato, admixto aceto rosaceo, quinimo tabaci foliis, dentibus contritis, vel per fumum exceptis spiritum moveant; nam impedimento sunt aeris contagio, quominus ab ore ad caput, infernaque viscera prolatur. Celebre est exemplum, quod ab Annibale manavit ad posterum. Nam cum strenuus hic dux, licet non æstivo, sed verno duntaxat tempore paludes incoluisset, nocturno tamen humore, palustrique cælo gravante caput, & quia medendi locus, nec tempus erat, altero oculo captus fuit, ut narrat (a) Livius. Hoc loco juvat animadvertere fugiendum quoque esse magnum corporis motum, quippe quo aer uberius undequaque per poros tubulosque a nobis excipitur. Etenim cum propter gymnasticam, venationem, agrorumque operas violentius cum fluida, tum solida in nobis agitentur, multa extruduntur corpora, quæ, ubi sanguis, spiritusque resederint, subvacuos poros, carnes, & vasa relinquunt: quo fit, ut ambiens aer tam per auctam respirationem, quam per cutim facilius, & copiosius ingeratur, cumque illo major quoque effluviis malignorum vis cerebrum, ac præcordia petat. Audiendus hac in

Lancisi Oper. Tom. I.

re Magnus (b) Hippocrates, rectam daturus prophylaxeos methodum iis, qui a male affecto aere populares morbos timent, *Providendum, inquit, ut quam paucissimus aeris influxus in corpus ingrediatur, & ut ille ipse quam peregrinissimus* (nimis ab non inquinato loco) *existat.* Factum proinde legimus apud eundem (c) Cœm, ut in quadam aeris constitutione *Mulieres non similiter ut viri a tussi afflicte fuerint, quod non ut viri e domibus prodierint.*

XV. Sextum præsidium ad declinandum putorem aeris maximum est, quanquam sit pure negativum, sedula videlicet abstinencia a deglutenda saliva, præsertim cum prope palustria loca versamur. Etenim cum aerium miasma majorem partem salivæ misceatur, & implicetur, viamque intro sibi paret in viscera, non tantum per asperam arteriam, verum etiam per cælophagum, idcirco optimum erit præservativum, salivam ipsam (præterquam dum comedimus) semper expuere; quod certe vel ipsa natura nos docet. Nam cum res insuaves, noxias, foetidas non solum naribus sentimus, sed vel nudis oculis intuemur, statim ad spuendum impellimur; idem profecto studium experimento utilissimum se compertum habuisse narrat primus quem legerim (d) Dobzensky cum scribat *impulsus nature sibi cessasse in beneficium; liquidem nullo alio præservativo remedio nisi sola cautela, ne salivam deglutiret, sed semper expueret, quandiu intra spheram* (sunt ejus verba) *activitatis contagiorum morborum moraretur, ab omni contagio, a quo cæteroquin nunquam cavit, se feliciter tutatum fuisse.*

6. Abstinendum a deglutenda saliva.

XVI. Quod septimo loco probamus, affine est, licet contraria ratione, superius exposito præsidio. Scilicet nobiscum in palustri aere perpetuo gestandam esse spongiam liquida acido-volatili imbutam, cujusmodi est acetum theriacale spiritui vini permixtum: hoc enim poros narium, atque asperæ arteriæ benigno halitu implet, & firmat; unde aeris venenum, quod etiam non deglutita saliva intro subterfugere consuevit, partim intercipitur, partim corrigitur. Verum tamen opportune hic animadvertimus, male sibi consulere, qui solis odoriferis, acutisque balsamis absque ulla acidorum admixtione hisce in casibus utuntur: volatilia enim spirituosissima, ac pure balsamica meatus, texturamque internæ superficiei narium, & pulmonum ita laxant, & aperiunt, ut admittendo potius, incuneandoque aëre toxico, quam intercipiendo, repellendoque viam sternunt, ac muniant.

7. Gestanda spongia imbuta aceto theriacali, ac spiritu vini.

XVII. Octavo quod spectat ad pharmaca, quidem suadeo iis, qui vitam juxta paludes ducunt, ut blandis, non validis, ac violentis catharticis interdum per autumnum, hyemem, atque veris decursum, totumque mensem Majum utantur: his autem egent, quia cœnosus aer, cum suapte natura crassus sit, in causa est, ut viscera imi ventris, præsertimque lien, atque hepar, subsiditibus humoribus infarciantur; quare utilia comperiuntur, quæ simul alveum laxant, & subtiliant, tonumque visceribus largiuntur; hujusmodi sunt pilulæ, quæ a Practicis Russo tribuuntur, easque a Paulo, & præcipue ab

8. Quibus medicamentis utendum, & quo tempore.

Q 3

(a) Avi-

(a) Decad. 3. lib. 2. (b) De nat. hom. num. 19. (c) 6. Epid. sect. 7. (d) In exiguo libello, cui titulus. *Præservativum universale naturale contra omnem in aura serpentem contagionem.*



(a) Avicenna, ubi de præservatione a pestilentia agit, video commendatas. Assumunt vero Aloem, Myrrham, & Crocum; sunt qui Ammoniacum etiam addunt, atque ex iisdem exhibent sæpe sæpius in mense plus minus semidrachmam. Secundo sunt pariter magna illa antidota Theriaca, & Mitridatum, Dialcordium Fracastorii, & similia. Tertio Acetum pariter antipestiferum, paratum ex Rad. Gentianæ, Scorzoneræ, Ireos, Centaurii min. Tormentillæ, Contrayervæ, Angel. Pimpinellæ, cort. & fol. Cit. bacc. Laur. Juniperi, Cinnam. flor. Caryophyl. flor. Rutæ, flor. hyperici ana. ad libitum, quæ omnia post octiduum infusionem in aceto q. s. bull. quod subinde colatum servatur ad usum. Usus autem est in acetariis, in odoramentis, & in jure, vel aqua dilutum mensura unius, vel alterius cochlearis diluculo haurire. Cæterum cavendum est, ut ait Celsus, ne in secunda valetudine adversæ præsidia consummentur: ac propterea usum Chinæ Chinæ in ipsa prophylaxi non laudamus, sed ac castrensiū febrium medelam rejicimus.

9. Tran-  
quilo ani-  
mo esse  
oportet.

XVIII. Nono Prophylacticum remedium est animi tranquillitas. Etenim timoris, mœroris, quæ species, spiritus animales, villosque cerebri ita enervat, ac percellit, ut subinde præcordia, atque hypochondria in consensum languoris trahantur; quamobrem mœrentibus individua sunt suspiria, appetitus dejectus, pulsusque languidi; quæ quidem omnia clare demonstrant, partes tum solidas, tum fluidas in hoc pathemate non parum labefactari; idcirco tristibus, ac timentibus consueto minor evadit vis cordis ad trudendum quaquaversum sanguinem; similiterque propter coincidentes musculorum fibras, eademque ipsam facilius e converso refluunt fluida; cum subterfugiente acrio miasmate a corporis peripheria ad idem cor. Contra vero animus magnus, & constans, seu spes bona in adversis id præstat, ut villi ejusdem cerebri, ac proxime cordis in vividum tremorem, naturæ amicum, agantur; unde succus nervorum blande commoveri solet, feliciusque ac velocius suas semitas excurrere in præcordia. Quare sanguis nisu suo, ac volatilitate arcet magnam partem noxiarum effluviarum, quæ cum aere in viscera serpere adnituntur. Neque rationibus duntaxat persuasi hilaritatem, tanquam pestilentium morborum antidotum, laudamus; sed experimentis quoque admoniti idem ultro recipimus, ac Lectoribus persuademus. Etenim præter ea, quæ ab aliis sunt animadversa; atque a doctissimo Aug. Quirin. (b) Rivino potissimum tradita, scilicet in peste timorem plus ad lædendum valere, quam ullum verum contagium, ita ut sancte attestetur, se nullum vidisse ægrum ex peste (vi-

Quantum  
moeat æ-  
grois ani-  
mi de-  
jectio, utque  
tristitia.

Quid effi-  
cias lati-  
tia.

dit autem innumeros in Lipsiensi) qui non a terrore illam contraxerit; nos quidem Collegas olim habuimus DD. Jo. Mariam Constantium, & Lucam Tomasinum, qui cum in postrema pestilentia, quæ sub annis 1655. & 1656. Urbem Romam pene depopulata est, propriam operam ægris in Læmocomio impendissent, nobis candidè fassi sunt, se idcirco a sæva illa contagione evasisse, quod strenuo hilarique animo donati, mortem adeo non timuerint, ut benevoli timentium fuerint objurgatores; cæteros autem timidulos e vivis omnes excessisse.

XIX. Interea hic nulla mihi erit cum (c) Helmontio controversia, ubi probaturus ille animose confidere summum esse in peste preservativum, acri, quo pollet, ingenio divulgavit etiam Amuleta, tum ab Ethnicis sub forma Idolorum, tum a nebulonibus, inscriptis sæpe ridiculis characteribus, inventa, eo solummodo spectare, ut animum illius, de cujus collo pendet, quanquam falsa opinione, certa tamen spe validissime erigant; unde ejusdem periapti ope (quod Zenexon Paracelsus appellavit) omne malum a se plerunque depellunt. Itaque ejusmodi Agyrtarum fraus, licet multitudini imponat, non omnino tamen damnanda videtur, cum creduli homines eadem ex fallacia illud animi robur fœnerentur, quod a propriis infirmis viribus nunquam essent mutaturi.

Quia de  
amuletis  
Helmontii  
sentien-  
dum.

XX. Sed ut breviter omnem prophylaxim complectamur, verba huc transferemus (d) Cornelii Celsi, qui, cum quæ in pestilentia observanda sint, enumeret, inquit: *Vitare oportet fatigationem, eruditatem, frigus, calorem, libidinem, tam neque mane surgendum, neque pedibus nudis ambulandum; minimeque post cibum. Cum vero hæc in omni pestilentia facienda sint, tum in ea maxime, quam austri excitant*: ad quod genus noxiarum paludum adspirationes referuntur.

Prophyla-  
xios com-  
pendium  
ex Celso.

XXI. At enimvero dum humana præsidia probamus, sacra præ cunctis maximo in pretio habenda esse censemus, mandamusque ut palustrium locorum habitatoribus cordi semper inhæreant. Nam cum mala omnia præsertim vero (e) pestilentie ad purganda populorum crimina a Deo immitti soleant, ut passim in Divinis paginis legitur, certe nisi nosmetipsi culpas nostras bonis operibus expiemus, atque assiduis precibus a Deo Optimo Maximo impetremus, ut pestilentias a nobis avertat; frustra tentabimus cætera præsidia, quæ in irritum plane recidunt, ubi sumus Opifex benigne nostrum clementerque non miseretur.

Divinum  
præceteris  
subsidiū  
imploran-  
dum.

Ad curativa tandem remedia quod attinet, hæc sequenti libro fuscè persequemur.

(a) Loco citato. (b) Dissert. de Lipsiensi pest. ann. 1680. pag. 22. & 30. (c) Loc. supracit. pag. 181. (d) Loco citato. (e) Num. 14. 2. Reg. 24.

J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I

Intimi Cubicularii & Archiatri Pontificii

D E

NOXIIS PALUDUM EFFLUVIIS

LIBER SECUNDUS.

Complectens

QUINQUE EPIDEMIAS

Perniciosarum, & Castrensiarum Februm,

Quæ Diversas Pontificiæ Ditionis Urbes pene vastarunt.

*Eminentissimo ac Reverendissimo Principi*

CURTIO S.R.E. CARDINALI ORIGO

JO. MARIA LANCISIUS FELICITATEM.



Uæ duæ res ad librorum dedicationem solent inducere, studium scilicet declarandi obsequii, ac spes reportandæ tutelæ, ambæ profecto me ad hujus Operis nuncupationem, CARDINALIS AMPLISSIME, vehementer impulerunt. Monuit siquidem primum, ac plane coegit vetustus, atque observantissimus erga Te amor, qui cum beneficiis maxime capiatur, summus, ac debitus propter singularia, perpetuaque, quibus me devinxisti, benignitatis argumenta, proculdubio habendus erit; præsertim cum per quindecim jam annos, grande mortalis ævi spatium, inter Pontificis familiares, pura tecum, atque incorrupta semper consuetudine retenta, sit confirmatus. Hoc sane, quanquam omnes, quotquot Pontificia in Aula vivunt, probe norint; cupio tamen, ut affirmatione quoque mea sempiterna etiam posteritas intelligat. Patrocinium deinde quod spectat, nemo aut verius, aut validius earum rerum, quæ in descriptis præsentis Commentario Epidemiis contigerunt, potest suscipere, quam Tu, EMINENTISSIME CARDINALIS, qui per ea tempora, cum in diversis Ecclesiasticæ Ditionis Urbibus funera, luctusque ex palustri Cælo ingravescerent, Sacræ, ut ajunt, Consultæ aderas a Secretis, gestarumque rerum testis simul, consiliarius, & administer mirifice commendabaris; ut proinde lucubrationibus meis fidem valeas confirmare, præsidium impendere, & auctoritatem in longam posterorum memoriam conciliare. Itaque singulari humanitate, quam Tibi, EMINENTISSIME CARDINALIS, natura indidit, & assidua exercitatio bene merendi auxit, & corroboravit, Commentariolum hoc excipere ne dedigneris. Non solum enim ab eo cliente, & cultore proficiscitur, qui tua semper benevolentia floruit, sed publicæ etiam salutis rationes tuetur, quas erudita sapientia tua per varios munerum, ac dignitatum gradus jam inde ab adolescentia vigiliis, consiliisque curavit, & vindicavit. Immo vero non tam opusculum meum ad Te properare, quam tua ipsa consilia, laborumque tuorum fructus ad Te redire videntur. Et tua igitur, & mea benigne complectere, meque auspiciis tuis fovere perge. Vale.

Ex Museolo nostro in Quirinali Prid. Kal. Octobris  
MDCCXVI.

LECTORI



## LECTORI SUO.

Accurate  
et. demia-  
rum histo-  
ria appri-  
ue utitur  
et, ad cau-  
sam cau-  
sas d. pro-  
secundas.



Uanquam ad enarrandas epidemias, alicui videri possit, nulla arte, nul-  
loque ingenii labore, sed solo sensuum testimonio, ac simplici memoriae mo-  
nitore opus esse; cum illa successio rerum, quæ in populari morbo contin-  
gunt, nuda videatur historia: attamen, si quis animo reputet, se, dum  
ejusmodi eventa describuntur, non solum simplices, verum etiam aliquan-  
do utiles Commentarios sibi adornandos suscipere: in iis certe non parum  
curæ, studique impendendum esse cognoscat: præsertim ad exploratio-  
nem primarum causarum, quæ, cum sæpe multo jam tempore quancumque epidemiam sole-  
ant præcedere, raro eos non fallunt, qui tantummodo inquirunt in illas, quæ morbum ipsum  
vel proxime antecedunt, vel assidue comitantur. Sed major adhuc vincenda occurrit diffi-  
cultas, ubi agitur de febribus perniciosis, & castrensibus, quas non hic selegimus pertractan-  
das; cum earum & complicata semper, dolosaque sit natura, & medela non constet multitu-  
dine remedium; at judicii magnitudine, ac proprietate consilii, de speciosis potissimum  
pharmaci decernentis: quæ quidem omnia non cunctis Clinicis, sed solertioribus tantum in-  
geniis se pandunt. Nam, quanquam Artem Medicam primum genuerit usus; ea tamen et-  
iamnum vagiret in cunis, nisi vires ab analogismo, & perfectionem a ratione accepisset. So-  
le enim observationes utcumque frequentissimæ sint, confusam duntaxat exemplorum copiam  
animis nostris ingerunt; nisi eadem acta partim componentes, partim sejungentes illud nobis-  
met ipsis lumen accendamus, cujus beneficio quidquid experientia compertum est, distincte,  
atque ordine distributum videmus, tam in principiis, & causis morborum, quam in progres-  
sibus, atque antecessoribus. Immo evidenter conspiciamus modum (ceteroqui per se obscuris-  
simum) conferendi, ac discernendi signa, & symptomata unius epidemici, vel unius acri in  
unaquaque epidemia, a signis, ac symptomatibus alterius, vel diversorum egrotantium in  
eadem epidemia. Unde quædam ex quibusdam colligimus præagia, quorum gratia tam exi-  
tus prædici, quam curationis mature, atque utiliter institui possunt; quæ certe unica me-  
thodo ipsamet Empirica rationis imperio subijci potest. Nam egregie (a) Hippocrates agens  
de Medicinæ præfectu, inquit: Sic arbitror universam Artem demonstratam esse, eo  
quod ex unoquoque observatio facta est, & consonantia in idem concurrerint.

Medicina  
ab obser-  
vatione or-  
ta sine ra-  
tione  
ratione  
non per-  
ficitur  
non po-  
tuit.

Quot mo-  
di a que  
signantes  
nocent,  
ex quinque  
epidemia-  
rum nar-  
ratione li-  
quebit.

Romana  
Epidemia.

Urbeve-  
tana.

Balneario-  
gensis.

Pisaren-  
sis.

Ferenti-  
nensis.

Daturus autem hoc secundo libro quinque Historiarum insignium epidemiarum, quæ præ aliis  
nostra ætate propter palustres aquas varia Ecclesiasticæ ditionis loca pervagatæ sunt, in spem  
erigor, baud difficile deducendum fore, quot causis, ac modis acri latentes tum stagnare,  
tum urgentibus æstivis caloribus, fœda corruptione, atque uligine in nos armari possint.

Nam

Primo in Romana epidemia clare apparebit, pluvias, fluviasque lymphas Curatorum,  
Ædilumque negligentia in fossa Hadrianae Molis, quam Arcem S. Angeli appellant, pratorumque  
scrobibus putrescentes magnam cladem Vaticanæ regioni intulisse.

Secundo in Urbevetana liquet, fluviales aquas in fossulis, scrobibusque cum cannabe,  
ac lino emortuas, situque corruptas Civitatem illam depopulatam pene fuisse.

Tertio in Balneariensi, non dulces modo, sed minerales etiam aquas deprehendemus,  
propter lapsum, cretacei collis jugi cursu per æstatem interclusas, putoremque nactas in po-  
pulum illum crudeliter deservisse.

Quarto in Pisarensi constabit, fluidas viarum, cloacarumque sordes in communem ca-  
nalem confluentes, solita per æstivos calores fluenti aqua destitutas, non fuisse deterfas;  
quamobrem putidis halitibus ibi loci calamitosum contagium induxisse.

Tandem in Ferentinæ epidemia luculenter videbimus, aquas non modo dulces, verum  
etiam Thermales incerti annorum recursibus solito majori copia suis venis erumpentes, cum  
parei exitui scrobes, fossasque nequaquam invenissent, facile vicinos campos alluisse, fœto-  
remque, ac perniciem in proxima, humilia præsertim loca transmississe. Quamobrem nemo  
non videbit quanta vigilantia, quantoque studio, quo minus aquæ putrescant, animadver-  
tendum sit; ne idem elementum, quod maximum vitæ nostræ præsidium est, perniciem, mor-  
temque hominibus afferat.

(a) Præcept. num. 2.

## P R I M A

## E P I D E M I A

Februm perniciosarum, & castrensium, quæ Romæ in Leonina nuncupata Civitate, finitimisque versus Neroniana prata regionibus, ex cœnosis fossarum præsertim, & cloacarum aquis, ab æstatis initio usque ad autumnum anni MDCXCV. vagata est.

## CAPUT PRIMUM.

*De pluviis, deque austrinis tempestatibus, quæ  
& Tiberis alluviones, & palustres aquas  
Romana Epidemia causas induxerunt.*

*Exordium  
ab obser-  
vatione  
preceden-  
tium tem-  
pestatum.*



Um a nobis exhibenda sit historia castrensium febrium, quæ magnam partem incolarum Vaticanæ regionis, quam a Leone IV. Civitatem Leoninam appellant, anno MDCXCV. epidemice corripuerunt, illosque

pene deleverunt; ordiemur ab observatione antecedentium tempestatum, aliarumque rerum, quæ moram, & putorem aquis, labemque aeri afferre potuerunt. Ita porro facile intelligemus causas, rationesque symptomatum, quibus habitatores illius suburbii graviter afflicti sunt.

*Ingens vis  
corrupta-  
rum aqua-  
rum ex  
pluviis, ac  
inundatio-  
ne Tiberis.*

II. Nemo sane luctuosa funera per id temporis Romæ conspiciens, foetoremque in vicis illis persentiens, dubius hæsit, quin causa malignarum, perniciosarumque febrium, quæ publice vagabantur, fuerit multitudo stagnantium, & corruptarum aquarum, tum in scrobibus pratorum, tum in magna cloaca, atque in fossa potissimum Hadrianæ arcis: sed quoniam ad colligendos eos latices, tam ubertas pluviarum, quam Tiberis inundatio maxime contrulerunt; merito a præcedenti autumnò, utpote admodum pluvio, atque austrino, originis filium deducendum esse censemus. Raro enim sola, quæ recens, ac præsens urget, etiamsi immoderata sit, anni tempestas, populares morbos progignit; sed plerumque per varios noxiarum tempestatum, aliarumque causarum gradus, & conversiones, accedente hominum indiligentia, ad communes morbos paratur via: ut recte admonuit magnus (a) Hippocrates in-  
quiens: *Si quis rimatus fuerit, ac præcognoverit temporum occasiones; maxime de singulis sciet &c.*  
*& recta via procedet non minima Artis suæ gloria.*

*Præceden-  
tis autu-  
mni descri-  
ptio.*

III. Itaque autumnus anni MDCXCIV. sæpe magnis imbribus, meridionaliumque ventorum flatibus udus exitit: quamobrem tellus jam erat humida, cum Tiberis propter magnam vim aquæ bis auctus est; atque idcirco non solum scrobes, ac fossæ pratorum, & Arcis exhauriri non potuerunt; verum quod maxime aeris insalubritatem inducit, sordes, quæ plu-

viis prolutæ everruntur, ac dilabuntur, iis in canalibus, atque in cloacis subsistere coactæ sunt. Simul etiam per humiliora Leoninæ civitatis loca exundavit, subterraneasque cellas, multosque pauperum puteos hic illic contemeravit. Posthæc negligentia eorum, qui rebus publicis, atque eidem præsertim Arci præerant, initio veris proximi anni MDCXCV. nullum studium purgandis hisce regionibus adhibitum fuit. Hinc mira hæc proluvies in limosam paludem sensim intra fossas, scrobesque conversa virescere jam urgente æstu, fermentari, computrescere, varique insecta admittere cœpit.

IV. Interea temporis vim hujus causæ plurimum adauxerunt aquæ ex Vaticanis fontibus caduæ, quæ cum versandæ cuidam frumentariæ molæ juxta Arcis fossam paulo ante a Romano quodam cive impetratæ fuissent, atque ex quidem, non nisi adaucta per moram copia, rotam in motum agere nequirent, identidem in cloaca illa subsistere, putoremque cum influentibus proximarum domorum sordibus inter æstivos præsertim calores concipere coactæ sunt.

*Accesserunt aquæ  
a Vaticanis fontibus.*

V. His vero malis accessit etiam frequens afflatus vulturini, austrinorumque ventorum, qui a medio Majo, usque ad Septembrem ejusdem anni MDCXCV. identidem recurrentes, non tantum deteriori putredini immotarum aquarum, verum faciliiori quoque sublimationi, ac delationi malignorum effluviarum non in vicinas duntaxat ædes, sed etiam usque ad finitimas, adversasque regiones ansam præbuerunt. Unde per ea loca immanis orta fuit epidemia febrium, quas Medici communiter vocant malignas, perniciosas, ac pestilentes; nam contagione quoque serpere visæ sunt.

*Observatio  
ventorum.*

VI. Non absimilem epidemiam in Cælio Urbis Colle ex eadem stagnantium, & foetidarum aquarum causa ortam describit Domin. (b) Panarolus, qui investigaturus undenam regio Cælimontana, quam ipse merito salubrem esse contendit, sub initium seculi XVII. notam infamis aeris contraxerit, quamobrem nullis amplius habitatoribus frequentabatur, refert historiam sedula animadversione dignissimam, quam ex Etrusco sermone Latinam huc traducimus. Anno, inquit, 1601. *Aqua Mariana, vulgo Marana, suo ab alveo extra portam Cælimontanam egressa, in proximis val-*

*Historia  
Epidemice  
Cælimontane ex  
Dominico  
Panarolo.*

*libus*

[a] Lib. de Aer. Loc. & Aq. n. 1 [b] In dissert. Italica dell'aria Cælimontana pag. 9. & 10.



libus stagnabat; ubi cum diu corrupta basisset, per vim solis putidos vapores emisit, qui circumquaque vicina loca afficiens miseros incolas, aut interitu, aut fuga perdidit; donec per suffossam cloacam jussu Clementis VIII. stagnans aqua alio derivata fuit, & collis antiquæ clementiæ restitutus: hæcenus Panarolus. Hanc vero clementiam nunc etiam servat, servabitque collis Coelimonianus; modo tamen Ediles perpetuam curam adhibeant, ne unquam fluviolus Mariana extra suas ripas devolvatur, aut per ruptis vicinis aquæductibus, alicubi restagnent lymphæ, & computrescant; neve cloaca illa Clementina obstruatur, quemadmodum ante aliquot annos contigit: quo tempore nisi statim una cum Illustrissimo Præsule de Augustinis diligentissimo Edilium Præsfecto, jubente CLEMENTE XI. (cui ipse ego impendens periculum significavi) diligenter occurrissemus, rursus gravis illinc serpere, ac dilatari cœpisset epidemia.

## CAPUT II.

*Describuntur nonnulla phænomena, quæ per id temporis noxias palustrium effluviolorum vires in Leonina Regione palam ostenderunt.*

*Subitus  
vespillo-  
num inte-  
ritus ex  
sepulchri  
putore.*

**N**Otatione autem dignum est quod per id temporis accidit in eadem Leonina Urbe, intra sacra Ædem, nuncupatam S. Mariæ ad Portam Angelicam, cujus sepulchra, humillimo quippe loco cavata, Tiberinis aquis redundarant. Itaque initio æstatis, quanquam illi latices maximam partem per terræ poros ad flumen remeassent, attamen usque adeo humidam, putidamque tellurem reliquerunt; ut cum forte fortuna quidam ex fraterculis cœnobium illud incolentibus decessisset, ac vespillo in tumultum, nullo quamvis recenti cadavere fœdum, descendisset, admirationem simul & curiositatem sociis excitavit, quæ causa fuisset, cur elapsa jam dimidia hora nec ad supera regrederetur, nec saltem inclamaret. Idcirco secundus illuc descendit, quo mox nullum vitæ signum præbente, tertius charitate inflammatus, subinde a sodalibus ligari, atque intra tumultum per funem librari voluit; sed vix accensæ beneficio candelæ quam secum tulerat, gregales suos procumbere, humente extinctos solo, conspexit; cum illico vociferare cœpit retractusque mortem vix potuit effugere. Adeo pestifera sunt conclusa effluvia cœnosæ terræ, si cum spiritu ab hominibus excipiantur.

*Capitis  
dolor ex  
transitu  
per Leonina  
regionem.*

II. Neque sane illud negligendum videtur capitis incommodum, quod multi eo tempore salubrium etiam regionum incolæ, quod transiissent solum, aut perambulassent loca corruptis iis aquis inquinata, pertulerunt; quos inter præ aliis recensemus Illustrissimum Archiepiscopum Battellum meritissimum, nunc Sanctissimi Pontificis a secretis scribendarum ad Principes epistolarum. Is enim sæpe mihi narravit (est enim pro sua in me benignitate amicissimus) decursu illius epidemiæ, se interdum abstinuisse ab itinere ad Basilicam Vatica-

nam, cui vespertinæ causa psalmodiæ pro munere suo addictus erat; quia statim se capitis dolore correptum sentiebat, cum veheretur curru a faucibus externorum Arcis munimentorum (quæ vulgo dicuntur *la cortina*, *ed il rivellino*) in suburbium novum: nam ibidem magna ad dexteram fossa putidas, maleque olentes aquas, obstructo emissario, continebat; quo sane cruciatur non prius levabatur, quam cum ad ædes suas in Quirinali redisset: ut minime dubitandum videatur, quin a corruptis aquis noxii vapores excitentur, qui ad nostram perniciem per cranii etiam foramina sibi aditum aperiunt.

III. Confirmabatur quoque exitialis putidarum aquarum vis mutatione coloris a florido in flavum, luridumque, quo non quidem meridionalis, sed tantummodo septentrionalis illius plagæ habitatores, utpote paludibus propiores, sub veris finem sedati conspiciebantur; immo vero multitudine culicum, erucarum, muscarum, aliorumque insectorum vicos illos, scrobes, & fossam, putidamque aquam per æstatem frequentantium.

*Coloris  
mutatio  
ex eadem  
causa.*

## CAPUT III.

*De certis hujus epidemiæ limitibus, quos lethifera cœnosarum aquarum effluvia minime præterierunt.*

**S**Ed inter hæc mirandum plane fuit popularem morbum haud per universam Leoninam Regionem; sed per eam duntaxat partem desæviisse, quæ a via, quam vulgo appellant *Borgo novo*, ad septentrionem, hoc est ad mœnia, prata, Arcemque protenditur, lateque patet. Contra vero ædes magis ad meridiem conversæ, scilicet in semitis suburbiorum, vulgo *di S. Spirito*, & *Borgo vecchio*; quemadmodum etiam quæ ad dexteram Basilicæ Divi Petri positæ sunt; carceres nimirum S. Inquisitionis, aliarque domus ad Vaticani collis clivum excitatæ, a communi lue penitus liberæ, solutæque permanserunt, ita ut ducta quasi videretur linea diagonalis a postica Pontificii Palatii parte, quam *Belvedere* appellant, usque ad emissarium magnæ illius cloacæ, quæ in Tiberim juxta Arcis fossam eo loco aperitur, ubi ab onerariis navibus Puteolana terra, lignaque exponuntur. Per hanc vero diagonalem affabre distinguebantur incolæ aeris contagione, qua boream spectat, affecti, ab iis, qui, qua respicit austrum, omnino erant intacti. Illud tamen minime hic dissimulandum, ædes nimirum Nobilium de Altovitis, nihil obstante Tiberis interjectu, ab infamibus cum fossæ tum cloacæ halitibus (nam fere contra illas respectant) se tueri non potuisse, quin Præsul, ad purpuram natus, ex confluenti perniciofa febris ibidem interierit.

*Quibus in  
loco Leonina  
Urbis  
lues gras-  
sata sit.*

II. Salvus autem, atque secundus status in tanta miseriarum vicinia, ideo retentus est in habitatoribus Leoninæ Civitatis ad meridiem; quia illorum domos neque Tiberis alluvio (quippe solo altiores) neque palustria effluvia, utpote a fossis, pratisque longius prodeuntia inquina-

*Cur ita, quæ  
ad meridiem  
habitant, in-  
volutæ  
suerint.*

## CAPUT IV.

*De mechanica ratione, qua ejusmodi epidemia sub initium averti, depellique potuisset.*

**S**æpe ignavia, ac negligentia suæ penas luunt homines, cum sani, atque incolumes tentari morbis incipiunt, quorum causæ ex illorum potius desidia, quam ex naturæ necessitate proficiscuntur. Hujusmodi certe fuit in Leonina Regione lues aeris, quæ tempestivis a mechanica depromptis præsidis, vel anteverti, vel saltem quam citissime profligari valuisset. Inter mechanica vero auxilia præcipuum, expeditumque fuisset deducere in Adrianæ Arcis fossam aquas omnes, quæ ex Varicanis fontibus tam intra hortos, quam extra, scilicet in Plateam Basilicæ D. Petri jugiter effluunt, ex quibus procul dubio, si in unum alveum confluerent, non exiguus amnis assurgeret.

*Hominum incuria, seu peccatum, aut diutius perve-niunt epi-demie.*

II. Hanc porro sententiam deferre tunc temporis non dubitavi ad Eminentissimum Cardinalem Palutium de Alteriis, Virum sane non acri solum judicio, sed diuturno etiam difficillimarum rerum usu mirabiliter subditum, cum scilicet, ne suo deesset muneri (erat enim S. R. E. Camerarius) sciscitatus esset a me, qui Medicinam apud eundem faciebam, an, & quale inveniri posset opportunum præsidium ad compescendam stragem suburbani illius populi, ex palustribus aquis frequentissime decedentis. Etenim illico non voce tantum, sed scripto etiam respondi, me probe cognoscere principio, quo tunc urgebamur, ista-tis mortuas eas aquas, corruptumque cœnum citra formidinem augendæ perniciæ, nec penitus removeri, nec vel minimum, interno illato motu, agitari posse: reliquum idcirco esse, ut ad depellendam epidemiæ causam duo alia in usum revocarentur auxilia, videlicet: Primo fluxus jam memoratus uberrimæ, dulcisque Vaticani Collis lymphæ per omnes Arcis fossas, quæ quidem temperatæ prolutæque sordes sensim in cloacam, ac Tiberim dilaberentur. Secundo: Simul etiam resinosis ex lignis accensus ignis per octo saltem dies intra majores fossas, potissimum vero in marginibus, quæ spectant ædes, & vicos Leoninæ Civitatis: arbitrabar enim ab igne, & flamma non infecta solum comburi, sed aeris quoque miasmata ita comminui, & conterenda, ut partim antiquam indolem exuerent, partim sublimius exilirent, atque extruderentur. De quo sanè ignis præsidio, cum plura dicta a nobis sint Parte 2. lib. 1. cap. 5. non est ut hic cum Lectorum nausea crambem recoquamus.

*Auctoris consilium Cardinali Camerario exhibitur.*

*Dulci aqua palustres sordes diluenda.*

*Accensus ignibus infecta, & aeris miasmata dissipanda.*

III. Sed quanquam, ut mihi quidem videbatur, ejusmodi consilia validis rationibus instruerentur, ac præcipue defluxus jugis aquæ paratu admodum facilis videretur; neutrum

*Neutrum effectum fuit, ob opinionum dissensum.*

quinare valuerunt. Immo vero quod maximi refert, ac raro accidit, australes venti, qui per ea tempora frequentissimi spirabant, ita eas juverunt, ut lethiferas exhalationes, & procul, & in contraria detulerint; secus atque contigisset, si septentrionales ventos tunc habuissimus. Noxia enim spiramina a pratis, fossisque etiam usque in suburbium S. Spiritus, atque in proximum præcipue Janiculi colliculum, ubi positi sunt Barberinorum horti, transducta fuissent: quemadmodum de hujusmodi ventis Leoninæ Regioni insalubribus late demonstrat Paulus Sanquiricus in (a) dissertatione quadam Hetrusco idioma edita 1630.

*A corruptis fossarum aquis sine dubio nata est lues illa.*

III. Hæc autem clare docent, epidemiam illam a corruptis duntaxat fossarum aquis originem habuisse; cum qui noxios halitus respirarunt, & co inquinatas lymphas biberunt, communibus malis plerique omnes correpti sint. E contrario autem ab ea contagione illi servati fuerunt, qui domos incolebant extra hanc effluviis quasi dixerim sphæram ædificatas.

*Exempla epidemiarum certarum urbium regionum constantium.*

IV. Nec sane novum est in Urbe Roma epidemias certis, ac determinatis terminis coercitas quandoque fuisse; cum apud Alex. (b) Petronium, Marsilium (c) Cagnatum, & Jo. Bapt. (d) Donium occurrant historiæ confluentium malorum, modo in patulis, & humilibus, modo in editioribus Urbis locis. Immo vero (hoc autem ad nostrum alluvionis casum belle facit) elegans est descriptio epidemiciæ tertianæ, colonos Mutinenses sub anno MDCXC. affligentis, in qua, ut doctissimus æque, & cum viveret amicissimus (e) Ramazzinus diligenter animadvertit: popularem illum morbum in humilioribus tantum locis, ac ubi stagnarint aquæ, sedem fixisse, & non ampliora spatia occupasse: cum incolæ caterarum regionum, quæ ab hujusmodi atmosphæra remotiores erant (ut totus tractus supra viam Æmiliam versus colles) nunquam alias a febribus magis securos se vixisse meminerint.

*Urbis adincolas Montis Marii longe diffisos servasse scilicet.*

V. Illud insuper observandum nostra obtigit in Epidemia, nimirum vires ejus ad Montem, quem Marium dicunt, pervasisse; ita ut Cœnobitæ, villici, alique illius collis incolæ, quanquam sesquimilliaro elivi a pratis, multoque majori a fossis itinere distiti, tamen pestilentibus febribus magnam partem occiderint. Hoc sane infortunium ortum habuit ab iisdem cœnosis corruptisque aquis, quibus prædictæ fossæ, & subjecta Monti Mario Neroniana prata scatebant. Etenim facili negotio a spirantibus diluculo Euronotis malignæ aquarum exhalationes, veluti a scopis absterse, atque elatæ, usque ad prædicti montis verticem (f) attollebantur. Quibus luculenter admonebamur, effluvia per aerem dispersa, majorem tunc ad lædendum potestatem habuisse, quam puteales aquas quæ certe illo in monte penitus innoxie hauriebantur, ut D. Jo. Baptista Macaуда ordinarius tum Leoninæ regionis Medicus, & præsepe indolis amicus evidenter se comperisse narravit.

(a) De aere Leonin. Civitat. [b] De Vict. Rom. l. 1. c. 3. p. 14. (c) De Tiberis inundat. p. 19. (d) De Re. sit. Salub. Agr. Rom. pag. 16. (e) De Constit. anni 1690. p. 25. n. 29. (f) Vide mechanice descriptam methodo-nalium ventor. in vim ab imo in summum terendi semper effluvia lib. 1. in Consilio de Sylvis Sermonetæ non cadentis §. 17.



trum tamen cum Eminentissimus Princeps ad æconomicum quendam cætum rem detulisset ( consiliis in diversa abeuntibus ) probatum fuit. Et quidem, quantum spectat ad facilitatem, utilitatemque fluxus perennium aquarum in fossas Adrianæ Arcis oportuno tempore deducendarum; nos ipsi anno MDCCIX. usu frugiferum comperimus. Cum enim Sanctissimo Patri CLEMENTI XI. necessitatem hujus remedii ad prævertendam ex fossarum cœno aeris labem sub illius veris initium imminuentem, demisse exposuerimus, e vestigio Summus Pontifex rem effici mandavit, ut de (a) Rheumatica epidemia scribentes fuscemonstravimus.

IV. Unum dumtaxat subito, quippe nulla impensa perficiendum, prohibitum fuit, ne scilicet aquæ a Vaticano cadentes ad versandam molam prope Arcis fossam adhiberentur. Subsistebant enim identidem in cloaca, ut superius cap. 1. animadvertimus. Quod quidem ab eo tempore dejectis etiam molaribus machinis, accuratissime observatum est.

## CAPUT V.

*Duplex Febrium epidemicarum natura, & quæ maxime agros symptomata afflixerunt.*

*Initium Epidemie.*

**H**is pro rerum fide, ac perspicuitate narratis, ad ipsam veniamus epidemiam. Paulatim medio Majo, atque sub initium Junii per solam plebeculam in suburbis S. Angeli, Pio, aliisque prope mœnia, fossasque degentem, serpere, cœperunt tertianæ febres, eæque primum simplices, benignæque indolis; modo tamen Medici a phlebotomia abstinere. Nam quibus ægris vena secta fuisset, illorum febres in continuas, & malignas statim convertebantur. Mox vero caput extulerunt febres reipsa perniciosæ, ac pestilentes, quæ ad Idus usque octobris ferocius, latiusque contagione quoque vagatæ sunt.

*Phlebotomia in eo casu noxia.*

II. At enimvero illud maxime notandum fuit, non eandem per æstum in omnibus promiscue naturam morbi sævisse, sed secundum varios eo tempore corporum habitus, diversosque sæpe domorum situs, plus minusve a fossis distitos, varias etiam malignarum febrium differentias pravis quidem, sed inter se diversis distinctas signis emeruisse. Porro duobus potissimum dissimilibus symptomatum agminibus in aciem tunc temporis prodierunt; aliæ siquidem primis illico diebus intermittentes, sed omnino perniciosæ tertianæ, eæque frequentissimæ extiterunt. Aliæ vero, sed infrequentiores, statim videbantur continuæ, pestilentem pariter naturam præ se feren-

*Quasnam tertianæ invaserint.*

III. Tertianæ quidem exitiabiles eos potissimum corripiebant, qui improba victus ratione utentes, jam ante exortam epidemiam, viscerum obstructionibus obnoxii fuerant. Hæ quidem principio ut plurimum tertianæ simplices, raro duplicis, semper tamen intermittentes.

typum servantes, quinta plerumque die perniciosissimum morem in continuas versæ detegebant, ægrosque non raro septimam inter, & undecimam jugulabant, paucis hercle ad decimam quartam pertingentibus; nisi si cui morbus in dysenteriam, aut in chronicam febrem, per totum subinde autumnum, hyememque afflicturam, concessisset.

*In continuas febres vertebantur.*

IV. Hoc autem modo pestilentes ejusmodi tertianæ corripere, atque incrementum solebant. Primum facies incolentium vicos illos promiscue cum feminarum, tum virorum, tam adolescentium, quam adultorum a noxiis effluviis subflava reddebatur. Subinde ab inappetentia cum gravativo capitis dolore, rigor ingens repente corripiebat cum vomitu non solum phlegmatis, ac variegatæ bilis; sed plerumque minutissimorum etiam vermium; denique calor, & sitis e vestigio urgebat. Sæpe febris duobus primis paroxysmis effuso sudore ita remittebat, ut infirmi ab omni se penitus malo immunes, ac vindictos putantes secunda, immo quarta etiam die non modo surgere, sed interdum in publicum prodire visi fuerint. Verum interea temporis urinis croceis, crassis, immo sæpe confusis, & ut ajunt, subjugalibus redditis, febris quinta die novo rigore cum ingenti præcordiorum anxietate, ac jactatione in tantum crescebat, ut lippis etiam ac tonsoribus naturam continuæ, & morem perniciosissimum ostenderet. Cæterum lingua erat arida, & subobscura; Verum accedente mentis motione, nulla ut plurimum querela sitis audiebatur; pulsus vari, sæpius parvi, atque inæquales; artus frigidi pusillis convulsivis motibus, quos jectigationes dicunt, omnino inconstantes; papulæ in cute lividæ, facies cadaverosa, frequentes lipothymia, venter elatus,ensus, ante delirium dolens, ac frequenter post sextam pallido-biliofis, & foetidissimis, non raro etiam cruentis liquaminibus solutus. Lumbrici ab ipso morbi principio magna copia, plerumque mortui, per sedem etiam deturbabantur. Denique gravi cum sopore, algido sudore, urinis tenuibus factis, parotides erumpebant, ac septima, vel nona die, raro undecima plerumque ægros, priusquam opportuna inventa esset medendi ratio, suffocatos de medio tollebant.

*Ejusmodi tertianarum ad junctam, & riuque symptomata.*

V. Febres vero, quæ initio ideam continuæ pestilentis ostendebant, raræ admodum fuerunt, atque in iis duntaxat Civibus spectantur, qui paulo longius a fossis positi meliorem victus ratione usi, tum vultus colore præditi, innoxiorum humorum speciem, ante quam ægrotarent, exhibuerunt. Invasionis autem modus erat cum levi ut plurimum horripilatione, magno, gravique capitis dolore, inappetentia, oris amaro sensu, atque minori, quam in tertianis, ad vomitum propensione; deinde excitato ingenti æstu dolor capitis augebatur; mox continua persistente, solumque pomeridianis horis crudescere febri, cum pulsu, magno potius, quam parvo, peticulæ ad cutim rubræ, subinde livescens erumpebant. Augebatur malum quarta die cum vaniloquio, & sopore, accedentibus pri-

*Continuarum febrium symptomata.*

num levibus jestigationibus; subinde apertis convulsivis motibus; cum lingua arida, & facie aliquantulum rubra, lotioque nunc subjugali, nunc tenui; sanguis e naribus post sextam largam copia non inutiliter multis effluxit, per alvum interea circa septimum biliosa cum paucioribus quam in tertiana vermibus erumpebant. Tandem supervenientibus ut plurimum parotidibus; auctoque sopore, multi apoplectico modo decedebant nona, vel undecima die, frigidis sudoribus magna copia ab universo corpore exundantibus. Paucissimi interim naturæ ope servabantur, vel crassarum urinarum copia, vel conversione in alium morbum, scilicet in dysenteriam, aut quartanam: licet postea inventa curandi ratione, ut mox dicemus, multi pristinae valetudini fuerint restituti.

## CAPUT VI.

*Quæ in cadaveribus decedentium propter epidemicas febres observata fuerint, eorumque rationes afferuntur.*

UT duplex epidemicarum febrium genus per id temporis grassatum est, ita duplex quoque constanti exitu fuit animadversionum genus, quod in cadaveribus eorum egimus, qui vitam cum morte commutarunt.

*In iis, qui tertiana febre intererant, fuerant, abdominis viscera vitiosa deprehendimus.*

II. Primum in iis, qui ob tertianas perniciosas occiderunt, ingens malorum sedes sub aspectum venit in abdomine, ubi extra pene omnia livida, & potissimum hepar subfusci, ac bilis cystica atrii coloris passim occurrerunt. Intestina autem fere undique sphacelo tentata continebant fædissima crecrementa, vermiumque copiam; imo vero circulares hic illic subnigras maculas exhibebant, quarum in centriscissuras quasdam insculptas vidimus, quas nemo nostrum propter lumbricorum vicinitatem ambigere potuit, eorundem esse vestigia morsuum, atque erosionum. Cæterum præcordia, alioqui mollia, & laxa, nigro cruore quo etiam cerebri vasa difflebant.

*Cur intra abdomen viscera eo morbo carere supra fuerint.*

III. Studiose vero inquirentibus nobis in causam, cur abdominis viscera, atque inter ea grande quidem morbosæ vastationis theatrum hepar, atque intestina præ aliis viderentur, repetenda est unius rei superius explicatæ recordatio, scilicet ægros illos jam antequam tertianis febribus tentarentur, tum naturalium viscerum discrasia, tum improba vitæ ratione usos fuisse. Quamobrem facili negotio imi ventris organa, & præsertim jecur propter morbidam bilem, atque intestina (quoniam in illorum cavitatem, tanquam in cloacam multigena liquida a glandulis suis qua externis, qua internis secreta confluere solent, ac detineri) peculiarem labem contraxerunt. Potissimum vero quia enormis illa complexio corpusculorum, quæ a palustri solo cum organica, tum inorganica elevarunt, & per celophagum cum saliva, cibis, & potibus in acolarum stomachum feruntur, fovendis principio, multiplicandisque lumbricis nostris ap-

*Lancisi Oper. Tom. I.*

tissima esse consuevit. Quod sane vermium genus (ut in externis passim observamus) quemadmodum alimentis naturæ suæ analogis majori semper & mole, & numero augetur, ita deinceps inducto, ac fervente febrili æstu, evecitisque paulatim ad summam acrimoniam pravis intestinorum succis, usque adeo commovetur, ut quaquaversus inulitata rabie eorundem intestinorum parietes moribus adoriatur, ac venefico quasi afflatu contemeret, & afficiat.

*Quæ sit vermium vis in humana corpore.*

IV. Nec sane irrequietos inde factos lumbricos huic illuc discurrere dubitandum est, ubi experimento abunde constat, eosdem fugam exitumque ab ejusmodi ægris per os, & podicem, admiranda certè industria, pro viribus exquirere; quinimmo illos gravissime ægrota- re, atque interire, cum ut plurimum hiis in casibus, vel phlogosi affecti, vel mortui de- jiciantur. Dum igitur noxia paludum effluvia quaqua versum sanguini, & liquido nerveo permixta in viscera, & artus debacchantur, ipsi etiam lumbrici suis iectibus, ac venefica veluti saliva intestina ita labefactant, ut vulneris labia aliis etiam confluentibus, interceptisque pravis, toxicoque similibus succis, postremo necrosim concipiant.

*Quo pacto, & quales deinde lumbrici ejiciantur.*

V. In corporibus autem, quæ ex continuis pestiferis febribus apoplectico modo decedebant, inter viscera naturalia certe ipsa intestina a vermibus neque multum obfessa, neque adeo depravata comperimus; secus verò cerebrum frequentibus varicibus, & plerumque sanguineo sero intra corticis sulcos effuso deprehensum fuit: indicio profecto satis manifesto tum fibras, tum fermenta viscerum imi ventris apud robustos, & continentes homines aeris inquinamenti quoquo modo obstitisse; ut inter morbi initium feracissimum lumbricorum ovarium augeri admodum, ac multiplicari passa non fuerint. Quamobrem vulnera, ac necroses, quemadmodum in vulgaribus, maleque nutritis ægrotantibus intra ipsa intestina non admodum sunt conspecta. Verum sulphuro-venefica atmosphæræ effluvia partim per pulmones, & cranii meatus, partim per galaxiam in venas sulphureo jam liquido plenas admissa, omnem in cerebro (suffragante etiam inventa apud ægros plethora) vim suam coagulando fluida, & irritando solida exercuerunt.

*In iis, qui ex continua febre decederant, cerebrum præsertim labefactum reperimus.*

## CAPUT VII.

*Per summam Innocentii XII. charitatem novum in Civitate Leonina Nosocomium pro ægris mulieribus excitatur.*

Vulgares feminae, quippe pauperibus assidue famulantes, cum sæviente Romana epidemia præ viris frequentius decumberent, simul etiam propter rerum fere omnium egestatem majori numero decederent; cumque in Leonina Civitate nullum ad excipiendas mulieres Nosocomium, maximum vero S. Spiritus in Saxia ægrotantibus tantum viris pateret;

*Vulgares feminae frequentius morbo conficiantur.*

*R. Summa*



*Nosce-  
nium a-  
gris mu-  
lierculis  
instru-  
tum.*

Summus Pontifex Innocentius XII. tunc felicissime regnans, pro ingenti, quo erga egenos flagrabat, amore, statim atque accepit; aliquot pauperulas ita necessariis praesidiis jacuisse destitutas, ut sine assidentibus, atque adeo absque Christianae pietatis officiis naturae concessissent, iussit publicum instrui pro sequiori sexu Valetudinarium, loco quidem minus insalubri, nimirum in suburbio, quod vulgo Novum appellant (nunc autem cessit in Hospitium Sacerdotum) illudque non solum quavis domestica suppellectili, verum etiam accitis, quod magis interest, Sacerdotibus, constitutisque Medicis, Chirurgis, universaque, & Assidentium, & Ministrorum Familia, quam celerrime comparatum, ornatumque voluit. Atque hinc factum est, ut sua nec animae, nec corpori medicina deesset; mirumque proinde fuerit cernere, miseras illas aegrotantes optimis cibis, remediisque fotas, magnam partem a mortis periculo fuisse vindicatas. Adeo verum est, Romam praecunctis totius orbis Civitatibus singulari pietate, & charitate (ut innumeris exemplis demonstrat (\*) Amydenus) refulgere; Romanosque Pontifices nullis usquam sumptibus, laboribusque parcentes de utraque hominum salute in perpetuum esse sollicitos.

## C A P. VIII

*Quanam remedia in nostra epidemia maxime profuerint, & primo de methodo curandi tertianas perniciosas.*

*Historia  
Medicina  
facem praefert.*

**D**ictum sane videtur in Medicos, quod a magnis, ac sapientibus viris traditum legimus, historiam esse lucem veritatis, ac vitae magistrum. Nam, cum ingens sit in rebus Medicis obscuritas, nostris vero in judiciis infirmitas, nisi semper historiarum, atque observationum faces memoriae obversentur, ac prae luceant; saepius certe, ac facilius in errorum, atque inscitiae tenebris maximo cum Reipublicae detrimento versaremur.

II. Observationes itaque jatrophysicae ad veritatis lancem, non ad nudam lectorum delectationem sunt expendendae: Propterea in describendis grassantium febrium curationibus, candide commemorabo cum ea, quae nocuisse, tum quae opitulata esse a nobis compertum fuit.

*Pauci nature bene-  
ficio servati sunt.*

III. Quoniam vero vix ulli fuerunt, quos a tam diro malo sola natura vindicavit, scilicet pauci duntaxat ex iis, qui longius a paludibus habitantes per abscessum dysentericum, aut urinarum multitudinem liberati fuerint, idcirco de internis viribus minus confisi ad remedia, eaque valentissima, ac praesentanea confugere debuimus.

*Initio morbi incerta erant remedia: tandem praesentanea reperta sunt.*

IV. Diu sane a nonnullis cum incipiente epidemia, non frustra tantum, sed magna cum zgorum noxa pugnatum est, validissimis nunc purgantibus, pulvere scilicet Cornachinae, nunc sanguinis missione, quae non nisi raro, ut dicemus, juvit. Nam in confluentibus

morbis tarde plerumque accidit, ut securior detegatur ratio medendi. Proinde per summam solertiam adjuvante analogismo tandem detecta fuerunt specifica pharmaca, quibus postea, qui tempestive sub prudentium Medicorum imperium venerunt, magnam partem liberati sunt.

V. At cum capite quarto monuerimus, duplicem tunc obtigisse febris speciem, alteram frequentiore tertianae perniciosae, alteram vero minus saepe animadversam ab ipso initio continuae malignaeque naturae; dicemus seorsim, quae in utraque febre potissimum profuerunt.

VI. In primis vero, qui perniciosis tertianis corripiebantur, & illico Medicum arcescebant, agrestes quidem homines drachmis quatuor, aut quinque elect. lenit. malaxati cum ol. amygdalino, vel Tryphaeae Persicae; Urbani autem, ac delicatuli totidem florum cassiae cum drachmis duabus pulpae Tamarindorum, & scrupulo ocul. canc. pp. blande ac utiliter levabantur. Aliquibus, quos a lauta cena febris corripuit, placidus statim vomitus emolumento fuit, excitatus tamen solo amygdalino oleo admixtis aqua theriacali, & jure insulso: interdum robustioribus ferunt vinum etiam Emeticum ab initio profuisse. Cogitavi quoque de usu pul. radices Ipecachuanae; sed ea tum fuit inventa; tamen magnum jure commodum alias expertus fuerim; praesertim in illo pravorum humorum apparatu, a quo malignae dysenteriae progignuntur. Qui contra non nisi post tertiam diem curationi se submittebant clysteribus potius, quam ulla etiam leni purgatione tractandi erant. Etenim multiplicata per id temporis in primis viis malignorum succorum copia, ob vim eorum, quae alvum movent, agitari magis, fundi latius, ac potius intra vasa urgeri solebat, quam evacuari; quinimmo hinc, cum irritati vermes glandulas, ac fibras intestinorum pungerent, atque exederent, cruciatus, dysenterias, ac postremo etiam intestinorum necroses facilius arcescebant. Sed in castrensibus iis febribus invenire ad amissum minuendi occasionem tam est rarum, ac difficile, quam optimum esse Medicum, quem semper hortabor, ut memor sit experimentorum magni (b) Hippocratis, qui in Constitutione pestilenti ex nimis pluviis, atque adeo palustri solo exorta, claris verbis periculum a purgantibus perstrinxit, *Purgationes plurimos amplius laedebant; & paulo infra, qui ex acutis, maxime ex iis, qui per alvum secedebant, mortui sunt: omnes enim alvus sustulit*, Legatur Vallesius in Commentario.

*Quenam medicamina perniciosas tertianas depulerint.*

VII. At enim vero duo praesidia huic malo comperta sunt utilissima, vesicantia nimirum, & cortex chinae chinae, quae opportune adhibita jure ac merito apud nos specifica medicamenta perniciosarum ejusmodi febrium dici poterant, cum salus multorum iisdem constiterit.

*Vesicantia, & china, & china mirum quantum profuerunt.*

## SECTIO

(\*) Theodorus Amydenus libellum edidit de pietate Romana. (b) 3. Epid. const. 3.

## SECTIO PRIMA.

*De locis, ac tempore, quibus vesicantia adhibebantur, & cur miram utilitatem hisce in febribus afferant.*

*Quibus* Vesicantia primo cruribus, quinimmo etiam femoribus, præsertim in carnofo, & subpingui habitu præditis; deinde brachiis etiam, atque occipiti, cum affectio comatosa urgere cœpisset, adhibebantur. Porro singularem, ac pene incredibilem opem, si propere admotæ fuissent, ægrotis nostris attulerunt: quo magis laudandum venit monitum Herculis (a) Saxonis, qui, cum disputationem scriberet de Pisaurensi epidemia, quæ nostræ huic Romanæ quam simillima fuit: *Tempus, inquit, administrandi vesicantia in febribus pestilentialibus sit eodem die, si fieri possit, & prima hora, qua morbus incipit; imo vero si eos, qui febre pestifera tentandi sunt, ante quam in morbum inciderent, dignoscere possemus, vesicantia ante agrotationem apponere conducibilis esset.* Nam tunc maxime proficiunt, cum nondum ullus decubitus in visceribus sit inchoatus. Quemadmodum e contrario tunc nocent vesicantia, cum vel erosiones in interaneis, vel cachectici in cruribus tumores adfuerint, facile quippe, ut expertus admonet Petrus a (b) Castro, ipsi agri in necroses immedicabiles delabuntur.

*dupl. de* II. Modus autem, quo hisce in febribus *ausa pro-* phœnigmata, & vesicantia vim suam exercere, atque utilitatem solent afferre, duplex *unt vesic-* est. Primo quidem quod particulæ acrovo- *antia. I.* latiles sinapis, euphorbii, cantharidumque *Quod cor-* nimium cohærentia nostrorum fluidorum cor- *oris flui-* puscula eunctorum ac menstruorum instar sum- *a segniora* movent, ac solvunt, unde fluxiliora reddun- *motum* tur liquida, atque ad separationes facilius *nonficiant.* comparantur. Secundo, quia ab acribus hisce stimulis necessario augetur in artubus vis tensiva, & circumpulsiva canalium, qui propterea validus premunt contentos humores, quorum serosa, ac lymphatica pars, quæ per vesicantium emissaria elicitur, malignas particulas scilicet salinas potissimum solutas continet, cum pulsionibus promptius obsequatur, per ipsa vesicantium emissaria utiliter secerni solet: quo fit, ut viscera a maligna congectione, lethaliq; decubitu præserventur.

*Facilius* III. Prodest etiam hoc remedii genus, quia *etiam ex-* per illa ulcera artificio referata facilius citius- *ternuntur* que promovetur excretio eorum corporum, *per ulcera* quibus ambiente ab aere ipsamet carnes *palustrium* (quas tum ex ventre, tum extrinsecus alli- *vaporum* quid semper allicere docuit (b) Hippocra- *barsicula.* tes) in palustrium locorum incolis ambuat sunt.

*Quare per-* IV. Sed ut rem hanc summopere necessa- *niciosa fer-* riam altius repetamus, perniciofa fermenta, *menta per* quæ intra sanguinem, & viscera turbas a- *glandulas* guant, extra corpus difficulter derivari pos- *& vias,* sunt.

*Lancisi Oper. Tom. I.*

sunt per eas glandulas, quæ naturalibus dun- *quibus na-* taxat secernendis liquidis ob assuetudinem *turales ex-* comparatæ sunt; atque idcirco crises saluta- *cretiones* res in pestilentibus affectionibus raro spe- *fiant, deri-* stantur. Nam recrementa vere maligna, *vani ne-* quoniam ob peculiarem particularum cohæ- *quant: ut* sionem, motumque toto, ut ajunt, genere *neceffe sit* a naturalibus succis differunt, ægerrime cum *a liis exi-* ordinariis secretionum organis, benignorum *tus patefa-* tantum succorum molî, & crasi congruenti- *cere.* bus, accommodari, atque commensurari solent. Huc accedit, quod pestiferi succi ita solidarum quoque partium fibras enervant, ut nativo in iis deficiente tono, propulsiones etiam a centro ad circumferentiam, & ab extremis canalibus in glandulas mirum in modum elanguescant. Quamobrem in ejusmodi morbis, qui cæteroqui non ferunt inducias, necesse est, ut ad ægrotum valetudinem redimendam emissaria præter naturæ ordinem statim ab ipsa arte parentur. Etenim cum Medicus naturam probe agentem debeat imitari, certe a vesicantium usu hisce in casibus minime potest abhorreere, cum ægros viderit aliquando ab his morbis valida adnidente natura, per solos abscessus liberari, quod peritioribus Clinicis superfluum est pluribus inculcare.

V. Illud utique nunquam satis accurate a nobis repetitum erit, scilicet in hac epidemia ægros eo citius, tutiusque convaluisse, quo major saniei copia a plagis vesicantium effluxisset; immo quo deterior etiam ejusdem qualitas sphaceli metum injectisset.

## SECTIO II.

*De usu China China, tanquam altero specifico bujus epidemice, & quibus ea modis utiliter fuerit propinata.*

Alterum deinde præsidium peculiare, ac specificum experti fuimus chinam chinæ minime adulterinam, quæ tamen ante tertiam, vel saltem quartam diem in perniciosis tertianis exhibenda erat. Nam, si cui propter incuriam, vel serum Medici adventum, tardius propinabatur, ejus salus plerunque desperanda. Etenim fermenta maligna virus suum in præcordiis, & nervorum principiis figebant; tum vermes in rabiem acti suis moribus gangrænam intestinis inurebant.

II. At enim vero non eadem chinæ chinæ formula singulis perniciofa tertiana ægrotantibus pariter profuit, sed secundum varios corporum habitus, diversaque symptomata, sua cuique aptanda fuit. Porro quos vires languidæ, artus frigidi, temperamentum phlegmaticum, neque dum coma, aut delirium urgebant; iis quidem cum æquali meracioris vini, & aquæ scorzonæ copia, nempe ad uncias tres bis singulis paroxysmorum

R 2

die-

(a) Disputatione de phœnig. seu vesican. usu in feb. pestil. cap. 2. pag. m. 565. (b) De Feb. malig. 6. n. 32. (c) 6. Epid. sect. 6



diebus, diluculo scilicet, & vesperi; diebus autem vacuis semel tantum jejuno stomacho exhibebatur. Quibus vero corpus gracile, & cerebrum aliquot læsionis signa jam ostendisset, tunc china solis aquis cardui Sancti, & scorzonæræ infusa proderat, additis semper guttulis olei Matthioli. Dosis chinæ singulis vicibus non excedebat scrup. 2., vel drach. 1.; sed bolaris formula nostro, aliorumque experimento præ aliis probata est. Ita sane perniciem febris, quæ præcordiorum anxietate, extremorum algore, comate, & convulsivis motibus ad augmentum properabat, hoc potissimum remedio antevertere solebamus. Parabantur itaque boli, cum scrup. 2. cort. chinæ chinæ, & guttulis VI. ol. Matthioli, addito ab aliquibus etiam scrupulo diascordii Fracastorii: hi vero donec morbus vigeret, nimirum usque ad nonum, bis imparibus, semel paribus diebus; deinde vero usque ad 14. semel quolibet die nostris febricitantibus opportune exhibebantur. Incredibile dictu est, qua felicitate chinatis hisce bolis, quasi totidem herculeis sagittis ferox hæc Leoninæ paludis hydra fuerit interfecta. Nam Peruvianus cortex suo alchali amaro, atque austero, mutuatis quoque particulis balsamico-oleoso-volatilibus ab ol. Matthioli, se præbuit pharmacum simul febrifugum, anthelminticum, stomachicum, ac vulnerarium. Enimvero dum Romanam hanc epidemiam secundis curis pertractamus, nempe Mense Augusto anni MDCCXV. nobis mirandam, plane vim ejusmodi alexipharmaci videre contigit in Excellentissimo Principe Michaeli Angelo de Cajetanis, qui cum a tertiana perniciose vitio palustris aeris animam pene ageret, post adhibita infernis artubus vesicantia, solo usu chinæ chinæ guttis olei Matthioli inspersis brevi convaleuit.

## S E C T I O III.

*Recensentur alia presidia, & quanam victus ratio adhibita.*

*Theriaca quoque mirum in modum profuit.*

**N**Eque interim tacendum est aliquibus theriacam etiam profuisse; cujus profecto vires in edomanda castrensi febrium pernicio plurimum quoque laudavit Hercules (a) Saxonia omni laude dignissimus Auctor. Theriaca enim, cum sit pharmacum aromaticis, amarisque potissimum herbis constans, vicem chinæ ex Peruvianis regnis nondum advectæ, olim gerere solebat. Immo vero nostra etiam ætate plures ex algida febri ad necem properantes, sola theriaca cum vino exhibita feliciter liberatos conspeximus.

*Formule remediorum.*

II. Interea temporis usu moderato diu, noctuque ad diluendum sanguinem, & blande volatilizando, cicurandosque sales acres, tum jura alterata ex rad. scorzonæræ, contrayervæ, limat. CC., eboris, & foliis, succove sonchi, tum aquæ stillatitiæ ex iisdem

simplicibus cum stib. diaph., nitro stibiato, CC. philosoph. marg. præparatis, & smarag. orientalibus. Gelatina etiam CC. apud divites, atque emulsiones ex amygd., & sem. card. san. cum marg., & smarag., nec non confect. de Hyacint. de Alcher. & diascord. Fracastorii utiliter propinabantur.

III. Victus erat tenuis; immo nihil magis aliquibus obsuit, quam large nutriri, die potissimum paroxysmi, in cujus idcirco progressu satis erant jura optima pullorum, nunc simplicia, nunc cum ebullito pane, & CC., nunc vero cum unico recentis ovi vitello.

IV. In ejusmodi autem medendi, curandique ratione ut plurimum usque ad decimum quartum diem manere oportebat, scilicet donec ægri omnem acutiei vim effugissent. Sed quoniam plerisque eorum, qui evasuri erant, in diuturna mala, ac præsertim in quartanam morbus concedebat, superfluum reputamus methodum subnectere, qua idem liberabantur. Nam satis est indicasse, alios simplici cœli mutatione, alios usu rhabbarbari cum china; nonnullos tartar. emetico; aliquos etiam decoct. salviæ, & pul. myrrhæ sub hyemem, vel ad veris exitum percommode convalescere.

## C A P U T IX.

*Quæ profuerint in febre continua pestilenti.*

**H**Actenus, quæ maxime juverint in tertianis perniciosis exposuimus, nunc quibus potissimum continuæ pestilentes oppugnatæ sint, describamus, illud tamen minime dissimulantes valida purgantia in iis etiam sub initium plurimum obsuisse. Nam præterquam quod boni, vel saltem minus inquinati succi a visceribus, ac sanguine magna cum virium jactura a cathartici eliciuntur; semper stimulorum copia, in qua præsertim eorundem actuositas viget, mortiferas turbas in fluidis, & solidis acute febricitantium excitatura relinquitur. Quo magis admiramur summam Hippocratis sapientiam, qui filios Artis admonuit, ne inter acutorum morborum initia alvum inconsulto moveant; sed Clinicorum prudentiæ, ne dicam timiditati hujus rei deliberationem commisit, inquiens: (b) *In acutis morbis raro, & in principis medicinis purgantibus uti, & hoc cum præmeditatione faciendum; scilicet diligenti observatione inquirendum, num febrile fermentum primis viis ita hæreat, ut citra turbationem purganti medicinæ possit obtemperare; num contra universæ humorum massæ interius permixtum, (quod in continuis, & præmalignis, passim contingit) vehementibus purgantibus obsistat, quo minus revelli atque amoveri patiatur; imo vero deterius agitur, acuatque. Nam sæpe, ut probe sua in epidemia advertit (c) Cagnatus, ægri quo die medicamentum biherint, eadem in media purgatione occiderunt.* Sa-

*Validi purgantibus oberant earum febrium initio, & quam ob causam.*

(a) Loc. sup. cit. pag. 366. cap. 1. (b) 1. qph. 24. (c) In epid. anni 1591. cap. 7.

*iora o-*  
*artica*  
*ari*  
tis igitur fuit aut nullum, aut primo loco placidissimum tantum lenitivum, scilicet drachmis aliquot pulpæ tamarindorum cum floribus cassiæ, nimirum addita drach. sem. pul. oculorum cancr. & scrup. sem. rad. contrayervæ ante tertium diem exhibere. Interdum vero solis clysteribus omnem purgationis indicationem securius explevimus.

*efican-*  
II. Sed quoniam communis istius quoque febris causa fuit atmosphæræ miasma, naribus, ore, cuteque haustum, & Incolarum fluidis adglutinatum; igitur secundo, vesicantia mature adhibita magnam opem contulerunt ob rationes superiori capite adductas, de quibus, ne crambem hic recoquamus, dicere superfedemus. Tertio, china chinæ matutinis juribus, & aquis diaphoreticis infusa, non leve attulit emolumentum; quod tamen non adeo præsentaneum extitit, quemadmodum in tertianis perniciosis, in quibus, donec intermissio viget, lues aeris parte sui minima universo sanguini, maxima vero (propter viarum impedimenta, quæ in corporibus male affectis obtingunt) subsistit in osculis, & folliculis glandularum tum cutis, tum imi præsertim ventris: idcirco major perniciosi fermenti moles primarum viarum succis irretita specificum excipere, illiusque vim sentire facile potest. Secus atque in continuis, quæ homines alioqui magis robustos, & specie incolumes corripere solent, noxa aerea propter pervios galaxiæ, pulmonumque ductus libere intra vasa devolvitur, ac præparato quoquomodo sanguini associatur; quamobrem hujus febrifugi usû nec subito, nec tam valide emendari potest; quia antequam ipsius chinæ vis ad subclaviam ascendat, succorum stomachi, atque intestinorum torturam subire debet, quibus non modice perturbatur, atque invertitur. Utinam interdum vitium non concipiat: proficiebat nihilominus amarum hoc pharmacum, mediocri dosi exhibitum, quod blandam quandam acrium, acidarumque particularum cum volatilibus mixtionem promoveret, vitiosique humores inducta veluti coctione eam crasim, ac mobilitatem adipiscerentur, qua opus est, ut ad loca salutarium abscessuum proclivius devolvantur.

*Hæmorrhagie*  
*ribus le-*  
*vemento*  
*is.*  
III. Deinde cum in ejusmodi continuarum febrium specie pulsus essent validi, dolor, & calor capitis urgerent, sæpe larga etiam sanguinis copia e naribus effluens non levem multis utilitatem attulit.

*curbitu-*  
*scarifi-*  
*ca.*  
IV. Cucurbitulæ scarificatæ tam infernis artubus, quam sub scapulis, & juxta occiput, atque, ubi cerebrum comate, delirioque obsidebatur, aliquibus profuerunt.

*sectio ve-*  
*rum ju-*  
*alarium*  
*u adju-*  
*vento fue-*  
*it.*  
V. Quinto, sectio venarum jugularium opem tulit; hæc siquidem venæ cum sanguinem a sinibus duræ matris, ac propterea e penitioribus cerebri partibus referant, si aperiantur, ac sanguinem fundant, necessario augent momentum motus recirculationis, quod opponitur e diametro momento adhesionis, & moræ; quam idem sanguis intra cerebrum sustinere, & comatosum morbum inferre cogitur. Multi pariter levati fuerunt perfecta

Lancisi Oper. Tom. I.

in fronte vena. Ex quibusvis enim locis, modo fuissent a scapulis, & collo sursum, venarum, vulnera iis in casibus stipatum, nec libere resluentem sanguinem, partim evacuando minuebant, partim ad motum promovendo, prohibebant, quo minus intra cranium pertinaciter subsistens certam, citamque mortem induceret.

VI. Cæterum emulsionem sem. card. sancti, melonum & cucurbitæ cum stibio diaphoretico, nitro stibiato, ac præsertim margaritis, & smaragdis maximopere utiles visæ fuerunt; *Aliorum remedia, rum fer- mule.* Hyacinthina quoque, cardiaca, suaveolentia, & pretiosa, quæ dicuntur pharmaca, præter vim dulcificandi blandeque vivificandi, profuerunt etiam, quia sub gemmarum imagine, & odoris suavitæ spem aliquam in credula plebe sustentant.

VII. At enim vero cum tria potissimum singularia mala, quæ apud Medicos nomine symptomatum venire solent, tunc temporis tam ægris, quam Curantibus crucem maxime figerent, scilicet ingens verminatio; suffocans parotis & dysenteria perniciofa; idcirco de istorum morborum medela singillatim tractare constituimus.

## CAPUT X.

## De Remediis vermes necantibus.

**N**emo sane, qui naturalem historiam vel modice callet, nescius est, vermes infiniti propemodum generis reperiri, rebusque fere omnibus, vegetabilibus potissimum, & animalibus peculiares innasci, atque in nutriri: itaut non eadem pharmaca cunctis insectis promiscue habeantur hostilia; quæ Græce dicuntur anthelmintica: cum vermes, qui in amaris nidificant, amaris etiam; qui vero in dulcibus, dulcibus quoque; qui in acidis, aut acribus, acidis pariter, acribusque nutriri, non autem profligari, aut occidi consueverint: experientiaque compertum sit peculiaria plerunque remedia certam vermium speciem in fugam conjicere, atque interimere. Oleum duntaxat, & Mercurius omnia penitus infecta (modo ad illorum contactum venerint) indiscriminatim fundunt, ac perimunt: oleum quidem; Nam cum hæc animalcula non per unicam (pulmonum tracheam, sed per innumera bronchiorum foramina, in universum corporis ambitum aperta, respirent, statim, atque oleo merguntur, perire solent; scilicet quod iis obstructis, viaque aeris omnino interclusa, vitales motus amittunt, qui ab aere, tanquam a fluido apud viventes majoris usus, magnam partem proficiuntur. Mercurius vero, cum seateat corpuseulis perniciosissimi motus, simulque sub parva mole ingentem metallicæ materiæ quantitatem contineant (unde mire gravitare solet) non solum facile in tenella insectorum viscera, minimamque villorum texturam penetrat; sed suffocat etiam, enervat, atque interimit.

II. Verum, ut proprius ad humanos vermes accedamus, satis jam constat lumbricos, de

*Vermium infinite sunt species, nec iisdem remediis interimuntur.*

*Oleum, & Mercurius omnis generis vermes occidunt.*

*Lumbrici intestinorum incolæ*



*sunt, ibi  
que nu-  
truntur.*

quibus sermonem nunc instituimus, ita esse intestinorum incolae, ut eorundem intra cellulas concipiant, deponantque ova, dulceisque chyloso-lymphaticis succis alantur, atque augeantur: quamobrem merito Clinici ab ejusmodi curationibus penitus arcent dulcia, lactantia, iisque similia. E contrario autem, amara, acria, oleosa, & mercurialia plurimum laudant.

*Sublima-  
tum dulci-  
ficatum  
non modo  
non pro-  
fuit, sed  
ex letha-  
les attulit  
dysenterias.*

III. Sed quemadmodum saepissime accidit, ut in pestiferis constitutionibus Medicorum artes deludantur; similiter in nostra contingit epidemia, ut quam operam, studiumque in profligandam vermium sobolem, eorumque malignitatem cicurandam contulimus, plerumque perdiderimus: quia scilicet lumbrici non fuerunt solitarii, sed cum febribus pestiferis ipsi quoque maligni, atque pestiferi. Idcirco sublimatum dulcificatum, quod alioquin in communi verminatione specificorum maximum esse solet; non tantum nullum in nostro casu emolumentum, sed lugendam plane perniciem attulit; dysenterias enim omnino lethales acceleravit, iis nimirum salibus motum praebens, qui suapte natura praeconi erant ad erodendum: sola infusio mercurii vivi parata in aquis card. sancti, & rutae caprarum si non profuisset, saltem nihil nocuisse comperta est. Tutius tamen anthelminticum fuit oleum de scorpionibus Matthioli tum simplex, tum chinæ chinæ, immo oleo amygdalarum dulcium admixtum. Clysteres quoque ex jure, & lacte, additis guttulis ejusdem olei Matthioli mortuos vermes per sedem feliciter educebant; quo sane oleo, & guttulis spiritus cirri si nares, atque umbilicus inungerentur, non levis utilitas aegrotantibus accedebat; contulerunt pariter terra sigillata M. D. C. C. philosoph. & pul. corallinae cum succo rutae caprarum, vel decocto scordii addito c. cervi usto.

*Ubi visce-  
ra vitata  
fuerant,  
anthel-  
mintica  
parum pro-  
fuerunt.*

IV. Illud vero candide fateri cogimur, omnia plane verminecia (sit denuo verbo venia) fuisse inutilia, ubi viscera, atque intestina praesertim ex veneficis moribus summam labem, & erosionem contraxissent. Sed ne moreremur amplius in parte hac, in qua plus fortasse a peritis lectoribus intelligi, quam a nobis scribi poterit.

## C A P U T. XI.

### De Parotidibus, earumque curatione.

*Parotidum  
tumor infi-  
dum morbi  
genus.*

Infidum plane morbi genus merito cunctis iis, qui longo Jatricæ Artis experimento subacti sunt, tumor ille habitus est, quem in glandulis parotidibus vix natum saepe saepius adultum repente in febricitantibus videmus. Nam, tametsi vitiosus in visceribus, & canalibus humor per vim naturalium motionum fluxilis reddatur, tandemque totus forte (in quo universa fere critici decubitus ratio posita est) ad enunciatas glandulas urgeatur; plerumque tamen in epidemicis febribus evenit; ut tanta sit influentis ac subsistentis ad externum angu-

stumque glandulae locum maligni succi copia, ut non solum infarciat, impleatque sanguinea, ac lymphatica illius vasa cum omnibus folliculis, atque excretoriis ductibus, verum etiam ad vicinas quaquaversum membranas, musculos, adenasque cogatur divertere; ac propterea abscessus, qua via liberare primum visus fuerat, obruat, deinde suffocet, & quam citissime perimat. Porro facit hoc non quatenus nuda est, simplexque parotis, sed quia deleterius humor, cum salivale fluidum jam affecerit, & cohibuerit (ejusmodi enim aegrotantes, cum maximam jam aeris luis partem ore primum exceperint, ac futurarum parotidum quasi semina eas in glandulas recondiderint; multo prius, quam parotis erumpat, implacabili siti, aut certe lingua aspera, & nigra laborare solent) facile in refertas, oppletasque parotidum glandulas totus ingredi prohibetur; atque idcirco per finitimos arteriarum carotidum ramos in circumposita, subjectaque membra minimo negotio urgeri, ac derivari consuevit; videlicet in musculos inferioris mandibulae, praesertim vero masseteres, atque in superincumbentes adenas. Ad glandulas pariter, & musculos ossis hyoidis, linguae ac faucium, quas quidem partes laedi, apertis cadaveribus, evidenter deprehendimus. Unde congeries hæc tumorum partim vasa ex cerebro refluam, partim laryngem, pharyngemque premendo, atque in suis motibus intercludendo, miseros infirmos cum inexplebili siti ocysime jugulat, & interficit.

II. Accidisse etiam non unquam observavimus, ut qui ab acutis, malignisque febribus, rupto foris, vel sponte vel per artem ejusmodi abscessu, crediti fuerant evasisse, ob induritas postea internas suppurationes paulatim extabuerint. Etenim a Chirurgis in parotidibus id perpetuo animadvertitur, quod M. A. (a) Severinus gravissimus Auctor expertus admonuit. *Parotides*, scilicet, raro qua parte extuberant, aperiri per se se, sed per viam obliqui ductus effundi; addimus nos penetrare interne ad aures, in os, fauces, atque in thoracem: nimirum ad eas partes, ad quas erodens humor novos cuniculos, quo minori vi solida resistunt, per inclinationem, aut pulsionem sibi effodere: ac propterea frequenter tum Medicos tum Chirurgos sua de spe depulso cernimus. Nam victo priori, eoque pestifero malo, aegros suos in alvi fluxum, pure symptomaticum, atque in tabem concessisse, tandemque mortem oppetiisse dolent.

III. Placet idcirco meminisse duorum, qui cum a curatis per externa suppurationia utcumque feliciter parotidibus in vado jam esse putarentur; uterque tamen alter empyicus, alter ex mandibulae carie, scorbuto, & alvi fluxu sublato fuerunt. In priori enim quoniam vicini, sed profundiores tumores ipsas parotides comitabantur; ideo in musculis ossis hyoidis, & in glandula thyroidea, varii quoque sinus juxta asperam arteriam intro repentis (forte etiam in pulmonibus) producti sunt; idcir-

*In epidem-  
icis febri-  
bus agra-  
bus agra-  
bus agra-  
bus agra-*

*Modum  
maligni  
parotidis  
ducitur  
aere.*

*Quomodo  
ingulat.*

*Saperu-  
foris ab-  
scessu,  
terna qu-  
que indu-  
tur suppu-  
ratio, q-  
necesse  
agros*

*Duorum  
agrorum  
historia  
qui ex pa-  
rotidum  
suppurata-  
ne interi-*

(a) De Nov. Abscess. cap. 15. pag. m. 80.

idcirco pus in thoracis cavitatem illapsum, collectumque fuit. In posteriori autem ægro, cum per id temporis, quo parotis orta fuit, in tumorem etiam abierit adenosum illud corpus, quod replere cavitatem supra musculum masseterem, & a Jul. Cæsare (a) Arantio tanquam *sedes abscessuum*, qui postremo in aures aperiuntur consideratur; facile in fluorem utrobique acta est sanies, atque illa quidem salivalem suam ductum; hæc vero vascula, quibus maxillæ articulatio obliniri solet, corrodere cœperunt; qua de re tum ulcera in ore, tum caries iis in ossibus paulatim extiterunt; corruptaque inde saliva, scorbutus, diarrhæa, ac tabes, quæ mortem denique arcessivit, suppullularunt. Hoc ipsum verosimile est olim accidisse duobus Ægrotantibus ab (b) Hippocrate memoratis *Cratistonastræ* nimirum, & *Pistoris Ancillæ*, qui propter ipsam parotidum suppurationem mortui narrantur; & ut recte admonet in Commentario Vallesius, *facto majori abscessu, quam ut ferri posset, & lethaliter quibusdam particulis computrescentibus*.

IV. Sed ne ad Romanæ epidemiæ fidem veritas historię usquam desideretur; candide fatemur tunc temporis plerosque, quibus parotides eruperunt, interiisse: nimirum quia illæ non erant, ut appellantur, criticæ, sed symptomatice; quippe quæ per augmentum morbi cum urinis aqueis, & frigidis sudoribus apparentes brevi jugulabant: id quod magnus etiam Hippocrates animadvertit in (c) Coacis, inquiens: *In parotidibus urina cito, & paulisper modificata pestifera, & quæ hujusmodi est refrigeratio pessima*. Significatur enim factam fuisse permutationem motus pravorum humorum in deterius, hoc est malignum crassamentum, quod prius subjugales urinas reddebat; inducta deinceps in renali cribro, vel irritatione, vel obstructione, non amplius excipi, trajicique per tubulos in ureteres, sed inter circulandum per arterias, partim ad caput, partim ad corporis peripheriam subsistere, atque utrobique capillaribus vasis, tanquam impedimentum recirculanti sanguini adherere; ac propterea malignus fluor, quemadmodum per externas carotides projectus in parotidibus finitimisque locis restagnat; ita quoque in subcutaneis venis (ubi cæteroquin lentissime circuit) congelatur, lethiferumque frigus, ac sudorem inducit; nimirum quia latex sanguinis a reliquarum particularum consortio sejunctus per naturalem membranarum, ac musculorum concidentiam, & contractionem ab universæ cutis spiraculis frigidi sudoris specie extrudi solet.

V. Sed cum nihil in morborum eventibus adeo rarum, ac perdifficile excogitari possit, quod aliquando non contingat; fuerunt nonnulli in tanta nostrorum ægrorum frequentia, qui apparentibus quanquam parotidibus convalescerent, scilicet morbificis humoribus vel conversis rursus ad vias urinæ, eamque crasso sedimento saturantibus, vel transductis ad glandu-

las intestinorum; unde dysentericus, sed criticus fluor exoriebatur. Id ipsum sane accidisse in quadam a se visa constitutione narrat (d) Hippocrates. *Quæ circa aures*, inquit, *in febribus erumpebant tubercula cum dolore, quibusdam, deficiente judicatorie febre, neque sedantur, neque suppurant. Hæc diarrhæa biliosa, aut dysenteria, aut crassarum urinarum subsidentia solvit; ut Hermippo Clazomenio, cujus historiam tradit Ægrot. X. ejusdem constitutionis. Quamobrem Medicos cautos esse oportet in sistendis alvi fluoribus, qui parotidibus superveniunt. Narrat Ballonius Epid. 1. pag. 7. de quodam Empirico, qui repressa ventris profusione hominem parotide laborantem necavit.*

VI. Fuerunt quoque, sed omnium rarissimi, quibus ustio mire profuit. Hi autem fuere, quorum morbidus humor forte fortuna cum copia minor, tum malignitate lenior, externas solum aures, non vero internas etiam faucium glandulas obsederat. Neque porro Hippotomus Palamida, quem Magnus (e) Hippocrates commemorat vixisse ustum, & purgatum, atque unde posteritas exemplum urendi parotides derivavit; maligna, vel pestilenti febri vexatus fuit: sed ei, cætera sano, supervenit parotis, postquam vulnus accepisset in fronte. Quare illius tumor, vel morbus, vel symptoma nuncupandus erat, ad externi decubitus naturam referendus, atque ita tractandus, ut quam citissime per ignem suppuraret. Sed hæc adeo sunt incerta in variis epidemiis, atque etiam in diversis tum locorum, tum corporum temperamentis ut nihil certo futurum de parotidibus pronunciare possit Clinicus; nisi cum præsens fuerit, omniaque signa agitaverit, atque perpenderit.

VII. Itaque multo magis nulla expectata suppuratione, ignitum ferrum admovendum videretur parotidibus apud maligne febrientes, quotiescunque aut critico, aut saltem semicritico modo erumpunt: hoc est cum humor glandulas duntaxat externas occupat, ac tumefacit; nec verendum sit, ne major humoris copia jam interna faucium obsederit. Hoc sane remedii genus commendant in malignis parotidibus gravissimi viri, Franciscus Vallesius in Com. lib. 6. epid. num. 16. & lib. 7. n. 92. Th. Grossius in Com. de febr. ac potissimum M. Aurelius Severinus Chirurgorum doctissimus de offic. Chirurg. & de abscessu critico c. 31. ubi agit ex professo de Parotide maligna, quam non solum urendam, sed cunctantem in exitu, affixa cucurbitula alliciendam suadet.

VIII. Contra vero sæpe vidimus in nostra epidemia iis, quos parotides cum magna internarum ad fauces partium tumefactione corripiebant, interitum ab ustione fuisse acceleratum; quia scilicet inducta fuit repentina corrugatio in succutaneo parotidibus superextenso musculo, venisque ac nervis illis; unde citius liquidorum intro refluxus, & suffocatio inferebatur, quam inducta per ignem escha-

(a) Lib. 1. obs. anat. cap. 29. & lib. de tumor. cap. 29. reti division. lib. 2. text. 7. (d) 1. Epid. Const. tem. 3.

(b) Pr. epid. sect. 3. apud Valles. text. 35. (e) Juxta Duræ 5. Epid. num. 16.

*Paucissimi, qui bus ustæ parotides sunt sunt,*

*Historia Hippotomi Palamida.*

*Ignis quando parotidibus admovendus.*

*Qui contra adnotato igne interierint.*



eschara decidere atque inde maligni humoris effluxum posset promovere.

IX. Dolet autem, tunc temporis a nobis illud non fuisse tentatum malignarum parotidum remedium, quod Clarissimus (\*) Rivi-  
*Cur sanguinis missio tentata non fuerit.*  
 verius laudat tanquam a se in Monspeliensi Epidemia feliciter expertum, scilicet sanguinis missionem non semel, sed sæpe etiam, parce tamen repetitam; ad quod forte inveniendum præsidium hic Auctor excitatus fuit ab Hippocrate, qui in Prorrh. animadvertit eas non mori, quibus tumore circa aures maxime ex acutis febribus oborto, sanguis e naribus fluit. At enim vero terruit me, aliosque, quod in ejusmodi tertianis perniciosis certam apud nos perniciem afferebat Phlebotomi lanceola. Huc accedit, quod in Monspeliensi constitutione nulla fit mentio de Paludum effluidis communicato, quæ nostra in epidemia compertissima habuimus. Candide tamen fatemur, si res adhuc esset integra, in continuis potissimum febribus a nobis incertam a phlebotomia spem certæ desperationi fore anteponendam: præsertim cum a Pisaurenribus Medicis in constitutione febrium ea in Civitate per annos MDCCIX. usque ad MDCCXI. ex palustri labe grassantium salvatellæ, aut saphenæ sectiones ad parotidum curationem feliciter fuisset tentatas, postea resciverimus. Vide epid. 4. & cap. 5. §. In progressu.

X. Superest nunc coronidis loco subijcere quosdam Chirurgos curandarum parotidum methodum solere ad compendium conferre: admoto scilicet statim tumoribus vini spiritu, ne ad suppurationem vergant, neve affecta pars cataplasmatibus gravetur, fasciisque prematur: E re namque futurum magis putant, ut subtiliores influentis humoris particule addito volatilis spiritus calcari ad perspirationem, crassiores vero ad refluxum promoveantur, quam ut per suppurationem crescat influxus, & cætera, quæ subsequi solent, mala excitentur. At enim vero quemadmodum non diffitemur parotides, quæ in benignis febribus pallidæ, ac veluti flatulento liquido tumentes erumpunt, quæque Græcis ad Physemata referuntur, & vel per alvi, aut urinæ vias derivari solent, ejusmodi methodo tractari tutissime posse; ita inficiari minime debemus sæpe sæpius observatum, ubi parotides malignarum febrium critici sunt decubitus, illas longe deterius hoc remediij genere habuisse. Eousque Hippocratis oraculum nostris mentibus semper obverberetur oportet, nimirum a Medicis non multa, sed opportuna præstanda esse.

*An spiritus vini parotides tractari debeant.*  
*Quando intro adhibetur.*  
*Ubi periculum.*

## CAPUT XII.

De duplici dysenteria, quæ in Castrensi Romana febre fuit animadversa.

*Duplex dysenteria species.* **D**ysenteria quandoque per se peculiarem intestinorum morbum constituit; non-

nunquam succedit alteri morbo: ob ejusdem causæ ab uno in alium locum translationem, quam Latini decubitus, Græci vero dicunt metastasim. Jam vero dysenteria nostros apud ægros utroque modo spectanda occurrat. Nam cum hujusmodi ægritudo sit exesio internæ tunicæ, & glandularum intestinalium, per quas ichores, mucus, sanguis, atque ut Hippocrates in Coacis admonuit, non raro etiam purulenta, & puriformia cum dolore egeruntur; primum exesio ista crebro in Romana Epidemia per morbi augmentum a verum moribus excitabatur. Quamobrem prævi succi ad solum locum confluentes ægritudinem geminare solebant; quo certe in casu (qui frequentissimus erat) semper dysenteria mortale malum, & signum habitum est: idque clarius postea cadaverum dissectiones ostenderunt, quibus perspicuum fuit, intestinorum gangrænam, quæ a malignis humoribus fovebatur, ab insectorum ictibus fuisse acceleratam. Altera similiter dysenteria species, quæ per translationem febrilis causæ a sanguine, ac visceribus ad intestina producit, per id temporis observata est, de qua in præsentem tanquam de crisi principalis morbi paulo fufius agere constituimus.

II. Itaque, cum Medicorum præsertim sit veritatis investigatio, quippe quæ ad hominum vitam regendam, conservandamque mentes dirigit, atque illustrat; illud hic repetendum est, quod cap. 5. a nobis indicatum fuit, scilicet, aliquos in tanta nostrorum funerum frequentia ab eminenti fato per dysenteriam, evanescantibus sensim comate, ac parotidibus, fuisse servatos. Consentaneum igitur rationi est credere, lymphicum humorem, qui exoticis salibus imbutus subsistendo prius tam in cerebro, quam in parotidibus, memorata mala moliebatur, per venas in gyrum rediisse; tandemque secretum partim per externas intestinorum glandulas, hepatis nempe, ac pancreatis, partim per internas, coli videlicet, rectique adenas, tenuissimam earundem membranarum texturam corrodere, ac dysentericum fluxum inducere potuisse.

III. Sed quoniam in malignis constitutionibus ipsi morbi complicari sæpe solent; idcirco factum non raro deprehendimus, ut, cum salutaris ad intestina decubitus inchoaretur, nunc fractis nimium viribus, modo accedente deleterio vermium morfu, aut etiam intempestiva medela, ægri decederent. Opportunum itaque erit methodum curandi tradere hujus vel symptomatis, vel decubitus, vel abscessus, ut ut appellare velimus: possumus enim quomodolibet.

IV. At vero dicamus primum quæ minus contulerunt, immo quæ in subitis iis casibus vitanda erunt; quanquam statim parum in Arte peritis eadem certo profutura viderentur. Hæc autem fuerunt diaphoretica, & opiata. Nam, cum hæc dysenteria excitaretur a natura, quatenus crassos, erodentesque humores a circumferentia ad centrum deducebat; eum.

(\*) De feb. tit. de febr. pestilenta.

cumque iisdem humores copia etiam redundarent, nullo modo erant retinendi, rursumque ad præcordia, cerebrum, & peripheriam per sudorifica propellendi; sed omnis linquenda critico motui libertas, donec diminuta, depulsaque esset major morbidi succi moles. Adeo verum est, quod peculiari schediasmate nos demonstrandum suscipimus, *baud quaquam omnes morbos esse curandos.*

*Quæ contra utiliter exhibita sunt.*

V. Medela deinde vero opportuna hisce in casibus mitis tantum, & blanda fuit; scilicet quæ indicationibus satisfacerebat demulcendi sales acres, laxandi irritatas, tensasque vias, tandemque partim detergendi, partim tuendi exesa loca. Propterea sub dysenteriae initium identidem per os exhibebantur cum emolumento cochlearia ol. amygd. dul. recent. extracti; oleum enim cum aqua agitatum etiam apud C. (a) Celsum laudatur in pestilentialibus febribus; atque in ipsis dysentericiis proponitur a Sennerto, Crystallus etiam montana, nec non Smaragdus orient. cum granis aliquot terræ sigillatæ M. D. opitulabantur. Clysteres quoque commode injecti fuerunt ex jure, incoctis hordeo, atque hædino, aut vervecino omento, additisque ol. amygd. dulc. unciis, & guttul. ol. Matthiol. Utilitatem aliquibus etiam attulerunt clysmata ex jure, & aqua Testucciana. Postremo, nimirum cum non tantum febris, sed & ipsa cerebri symptomata remisisse comperiebantur, contulerunt leviter adstringentia, & paregorica; videlicet parum Theriacæ recent. vel quod melius, Dialcordii Fracastorii. Sic data tempore profunt, etiam in morbis, *quum*

*alter, ut aiebat (b) Hippocrates, alteri succedit, & plerumque occidit.*

## E X I T U S.

*Romanæ Epidemiæ sub initium hyemis.*

Cum ex Vaticanis hortis aquæ per æstatem, quod consilium dederamus, in Arcis fossam ad emendanda palustria inquinamenta, non fuissent derivatæ; peropportune quidem naturæ beneficio contigit, ut post idus Octobris cœlestes aquæ effusissime deciderent, eæque, ut sunt puræ atque incorruptæ, vitiosas, corruptas, ac terrestres paulatim diluendo, ac temperando malignam aeris labem corrigerent.

*Aquæ pluviae cœnoscas emendarent.*

Flantibus vero paulo post borealibus ventis, tum quæ per aera dispersæ, tum quæ supra stagnantes latices emerferant mialmata, diffiata sunt. Atque inde malorum fomes, ac semina partim compressa, partim eversa fuerunt. Hyeme deinceps adulta, penitus deleta sunt, apertis nimirum quæ ad Tiberim hiant cloacarum ostiis, nec non scrobibus fossisque prætorum penitus expurgatis.

*Boreas ipsam atmosphæram penitus abstersit.*

Quod autem ad morborum indolem spectat succedentibus temporum vicibus, malignæ febres in chronicas concesserunt, quartanas nimirum, & lentas cum viscerum obstructionibus, quas sola cœli mutatio celerius omni arte profligavit; quod sane in cæteris diuturnis morbis ulu venire solet; unde edocui sumus *cælum fugere, quod fecit malum.*

*Quæ mala sub hyeme successerint.*

## SECUNDA EPIDEMIA

Castrensiū Februm, quæ per aliquot annos usque ad MDCCV. in Urbe Veteri grassatæ sunt propter vicinitatem stagnorum, in quibus linum, & cannabis macerabantur.

## CAPUT PRIMUM.

*Urbis veteris descriptio, & situs.*

**M**ons est in Etruria Pelix nomine, cui subjecta ferax pariter, atque amœna planities quinque passuum milliariis in longitudinem, ac duobus fere in latitudinem explicatur; eaque compluribus undique collibus, disparis tamen altitudinis, circumscripta est. Hos inter tofaceus quidam tumulus ejusdem plane fastigii orientem inter, atque austrum assurgit; productoque dorso ad orientem solem per tria milliaria procurrat.

II. In istius collis vertice subsidentibus paulum lateribus primi ejus Urbis conditores tum Domos tum elatiora quædam Fana sine ullis quidem muris (quoniam prærupti collis altitudo, & civium fides, ac virtus pro mœnibus futura erat) excitarunt, appellaruntque locum Herbanum, donec posterius, nova gestientes imponere nomina rebus, idem Oppidum, nunc temporis attributum Provinciæ Patrimonii Sancti Petri, Urbem Veterem vocitarunt, hujusmodi certè nomenclatura illius vetustatem collaudantes. Egregias autem hujus Urbis dotes, quippe historiis jam celebratas reticemus; illud tamen a Procopio minime prætermisum hic silentio obvolvere non possu-

*Situs Urbis Veteris, quæ olim dicta fuit Oropytum, sive Herbanum.*

(a) Lib. 3. cap. 7. (b) Lib. de affect.



possumus, scilicet Urbem Veterem aliquot Pontifices, magnosque Etruriæ Viros, dum Barbarorum excursionibus vexaretur Italia, diu tutos, incolumesque servasse, ut propterea amplissima semper ab aliis, multa vero maxima a Regnante SUMMO PONTIFICE acceperit beneficia, ad quæ proculdubio deferenda non parum contulit, quod Sanctissimus Pater, quum primum Ecclesiasticam inivit Præfecturam, ab Innocentio XI. ejus Urbis Moderator, & Gubernator designatus, inde summam nominis claritatem sibi paraverit, ac susceptam in eos Cives benevolentiam retinuerit.

III. Urbs igitur Vetus, quum in longitudinem protendatur, ac paulo elatior in medio sit, ovatam speciem belle repræsentat, cujus quæ pars ad occidentem vergit, vulgo *Cavea*; quæ vero spectat ad orientem, duplo quidem major, *Postierla* nuncupatur: hanc vero *Cavea* magis apricam salubremque, non tantum oculus ejusmodi rerum speculator, ac judex, quantum dissimiles Incolarum mores, variæque corporum affectiones indicio sunt.

IV. Ventis quoque omnibus objectus est collis, & primum aquilonibus, qui nullo propinquorum montium iugo refracti, ex Pelicæ latere in subjectas valles, ac tumulos vehementissimi incidere solent: deinde etiam ex occidente, atque ex oriente nascentibus, qui licet non parum a circumjectis collibus retundantur, cum impetu tamen illati undique vias Urbis, & vicos libere pervagantur; ita scilicet, ut pars ad orientem solem posita venientibus indidem ventis, quæ contra, ex occidente perflari consueverit. Austri denique adeo frequenter ibidem sæviunt, ut in eam Urbem veluti ad destinatum locum ferri videantur. Cæterum, quamvis eadem vel in arduo monte constituta, nullos omnino fontes habeat, salubribus tamen cisternarum aquis, qua publicis qua privatis abundat; potissimum vero ex altissimo puteo omnes aquari possunt, ad quem in tofo cavandum, construendumque præcos Cives frequentium obsidionum necessitas coegit. Hic quidem instructus est cochlea, quæ latissima quum sit, atque ad planum illud depressa pertingat, quod subjecto amni respondet ad libellam, facilem jumentis etiam aditum præbet, ut ad jugem aquam illinc hauriendam possint descendere. Quapropter hic puteus elegantioribus Italiæ opificiis jure ac merito vel apud celeberrimos (a) Architecturæ scriptores accensetur.

V. Urbs insuper Vetus fluvii amœnitate gaudet; nam, ab Amianis Montibus Pallia delabitur, qui suas, aliorumque torrentium aquas in subjectam vallem devolvit, eumque pressiori alveo, placidiorique cursu meantem, non procul inde Clanis irrumpit (aquarum olim, quam nunc temporis copia major; navigia enim sustinebat) brevi tamen spuma demissa nomen amittit, ita ut Pallia crebris rivulis planitiem Urbi circumpositam distinguantibus, collesque rigantibus acceptis, majori vi, ac

mole influat in Tiberim. Ex proximis vero fonticulis, quos Pallia flumen absorbet, prætereundi minime sunt, qui ex Urbevetani tofi radicibus hinc illinc scaturientes, pingui, quo saturantur, limo circumjacentibus agris fecunditatem largiuntur.

VI. Hos inter præcipua animadversione dignus est ille, qui orientem spectans falsedinem quandam præsefert, ac thermalium instar liberaliter haustus, alvum, tametsi nullo præmissio dejectorio, benigne solvit, & laxat; adeo ut Medici tum ad abstergenda apud dysentericos intestinorum ulcuscula, tum ad depellendas plerunque hystericas, nephriticasque affectiones, hanc aquam, quippe Tectucianæ non absimilem, feliciter soleant propinare.

VII. De aeris vero salubritate tantam fidem facit Jo. Villan. (b) ut quondam apud Romanos honestum in præmium militibus de Republica benemeritis cessisse referat; cujus veritatis gravissimum argumentum nostris quoque temporibus præbet senum, ac decrepitorum Civium numerus haud exiguus, quem ipse meis oculis vidi; cum puerilem illic ætatem salubriter exegerim,

## CAPUT II.

*Causæ grassantis per æstatem multis annis Epidemiciæ.*

Quamquam vero Urbevetanus aer suapte natura salubribus adnumerandus sit, nihilominus propter cannabis præcipue macerationem, quæ multis ab hinc annis propius illam Urbem, quam olim, fieri cœpta fuit, ab Augusti principio ad exactum usque Septemvrem adeo infestus evasit, ut per ea tempora multos Cives & læserit, & perdidit. Cannabis enim, quum apud omnes gentes magno in usu, pretioque habeatur, incitamento semper fuit Urbevetanis tum Civibus, tum colonis, ut horrea sua hujusmodi mercatura avidius instruerent, quam deinde, ut a cognatis quisquiliis facilius citiusque vindicare possent, suo quisque in suburbano fundo eis fluvium, & prope Urbem foveas (quas vulgus *Vorgas* dicit) ad id accommodatas majori sensim numero excavare, inque eas, derivata ex flumine aqua, cannabem in fasciculos collectam simul ad putrescendum relinquere cœperunt. Etenim quum superioribus annis trans fluvium Palliam duntaxat, longius ab Urbe; nimirum certis quibusdam locis, atque interjectis plerunque arboribus, ejusmodi scrobès pararentur, vel nulla, vel celerius dissipanda maligna effluvia ad Urbem poterant pervenire: postea vero primum villicorum, mox etiam Dominorum avaritia eo ventum fuit, ut juxta ipsas Urbis radices multitudo fossarum ad hunc usum effoderetur; quibus factum est, ut dum homines brevitati itineris, & suo quisque compendio studerent, minime animadverterint se ipsos in vitæ periculum conjecisse;

(a) Vide in practica Vignolæ commentariis illustrata ab Ignatio Danti pag. m. 153. elegantissimam hujus putei iconem. (b) Cronid. lib. I. Et Leand. Alb. descriz. d' Ital.

jecisse; quum hinc minimo negotio noxii vapores nulla ex parte refracti intra eam præcipue Urbis Veteris regionem deferrentur, quæ excipiendis halitibus præior, & vicinior erat.

II. Huc accedunt Urbanarum viarum quilibet, gravelque macularum pecudum sordes, quæ tunc temporis obstructa veteri cloaca, elui prohibebantur; ac teterrimus proinde odor quoquo versus effundebatur; aeremque contemnerat; quinimo aquæ etiam, quibus Cives utuntur, graveolebant, cum nonnullæ cisternæ vermibus scaterent. His profecto de causis plerumque ab Augusti Kalendis per totum Septembrem, & amplius perniciosæ, quæ propter comites perpetuo vermes, verminosæ vulgo appellantur, multis ab hinc annis febres coardebantur, quæque sexcentos circiter illorum Civium singulis æstatibus de medio tollere solebant. Superstitibus præterea mæstique Cives optimorum etiam Medicorum sua in Patria defectum accusabant: diminuto enim stipendio minus sane peritos obscuriorisque nominis, quam antea conducere assueverant; quamobrem ægrorum curationes minus diligenter, ac imperite, quod forsitan a veritate alienum erat, fieri censebant. Has porro causas omnes e Civibus nonnulli per supplicem libellum SS. Patri CLEMENTI XI. exposuerunt,

## CAPUT III.

*Natura, Symptomata, & Medela epidemicarum febrium exponuntur.*

AB his autem, qui per ea tempora apud Urbevetanos Medicinam faciebant, doctissimis quidem viris, qualitates, atque indoles vulgatarum illic febrium accepimus. Nam, licet pro peculiari corporum apparatu, atque idiosyncrasia (ut fere contingit) diversæ plerumque indolis nascerentur, sub duplici tamen specie majoris perspicuitatis gratia contineri posse videbantur. Etenim aliæ intermittentes, aliæ vero continuarum malignarum indolem ab initio referebant.

II. Febres intermittentes tertianarum more, vel quotidie, vel alternis solum diebus cum frigoris horrore invadebant, simulque copiosissimo sudore minime dubiam primis diebus intermissionem mentiebantur; postea tamen doloso incremento circa septimum in continuas versæ, mortis periculum plerisque intentabant. Hasce autem ab initio biliosi vomitus, vel alvi resolutio; capitis, & lumborum dolores; cardialgiæ; hypochondriorum contentio, & quandoque tormina comitabantur: certa demum latentium vermium indicia. Deinde tametsi eundem ab exortu tenorem penes servarent, leniori tamen calore augebantur, & pauco, aut nullo sudore declinabant, tantamque spiritibus perniciem afferre sueverant, ut quinto, aut septimo die, hoc est tertio vel quarto paroxysmo, præcedenti nondum expleto, ægri omnino algidi evaderent; febribus videlicet in Lypitiæ naturam transeuntibus.

III. In his autem curandis præsens periculum

ex Phlebotomi lanceola vel apud ipsos plethoricos impendebat; venæ autem festioni tutissime subrogabantur cucurbitulæ, frictions, ac potissimum vesicantia. Contra vero si quando sub morbi principium lenem vomitum, aut purgationem, excitare Clinicus potuisset, plerumque res erat in vado. At enim vero in ipso incremento tutius erat clysteres injicere, & juscula incoctis herbis sale partim volatili, partim subacido aspersis exhibere; in statu subinde utiliora diaphoretica, & alexipharmaca, ac tandem in declinatione a quovis purgante abstinere opus erat, quoniam ægri in eundem certe morbum recidebant, ac non raro vitam cum morte commutabant.

IV. Febres vero continuas, vulgo malignas pestilenciales, graviora quidem, ac deteriora sequebantur incommoda; nam, cum raræ singulis diebus remitterent, reliquæ (quæ omnium periculosissimæ) alternis recrudescabant: iisdem porro præludebat rigor, quem magni æstus, inquietudo, membrorum jactationes, horrendæ lipothymie, sitis immodica, linguæ ariditas, deliria, tandemque agrypnie, hoc est immanes vigilie excipiebant; vigilie tamen minoris erant periculi, quam vertigines, & soporosi affectus, qui ad apoplexias, vel convulsiones iter brevissime aperiebant.

V. In eo rerum statu sanguinis missio, quemadmodum in gravidis mulieribus perraro optatum non habuit eventum, ita longe aliter sæpe contigit in viris, & mulierculis non prægnantibus. In utroque sexu ubi recrementorum saburra in primis viis fuisset observata, ab initio lenis vomitus, aut blande solvens medicamen, veluti in incremento subacida-nitrata proficere non raro deprehendebantur; iisdem tamen acidis, nonnisi magna cautione utendum erat: nam sanguis subsidente fervore, facillime per metastasim, ut ajunt, in capite remorabatur. Contra vero diaphoretica hanc ob causam apertissime habebantur suspecta, quod nimio certe illato fluidis motu, recrementa per carotides in cerebrum, mox ibidem cohibenda, urgere solebant; ac propterea cucurbitulæ tantum, & vesicantia tutissime adhiberi poterant.

VI. Ex iisdem autem febribus, quæ insolitam inquietem, cordis oppressionem, sitim inexplebilem, deliria, atque artuum dolores modo certos, modo incertos, tandemque horrificam nervorum convulsionem, vel soporem afferebant, ad exitum præ cæteris properabant; tametsi illas comitarentur (quoniam omnino symptomaticæ) biliosæ dejectiones; urinæ vero nunc clare, turbidæ; pulsus nunquam non debilis, & inæqualis; sudores sæpesæpius frigidi, & graveolentes; immo vero livida exanthemata, & vibices, nec secus parotides, quibus ægri jugulabantur, erumpebant. Hæc interim symptomatum syndrome una eademque methodo tractari non poterat. Illud solum cunctis ægrotantibus utilissimum novimus, exhibuisse scilicet blandum sub initia dejectorium, ac victum pro tempore moderatum, additis juribus ex soncho, & C. Cervi; Con-

*Quarantane curande.*

*Cujusmodi sint continuæ.*

*Fastidientia.*

*demica  
es aut  
vrmis-  
es, aut  
tinne*

*uales  
febres  
vmit-  
tes.*

*Quoniam  
ex his peri-  
culosiores  
suerint.*



Confectionibus Hyacinthi, & Alchermes, Discordio Fracastorii, & similibus, quæ ad maligni fermenti mitigationem, expulsionemque plurimum conducere existimantur.

## CAPUT IV.

*Ætiologia hujusmodi febrium breviter expenditur.*

*Quanam  
sit febrium  
causa.*

*Morbos  
affectis  
partibus  
habere.*

*Vade fe-  
brium dif-  
ferentia-  
do.*

**S**I quis in hac attingenda Ætiologia omnis ambiguitatis caliginem vitare cupiat, animadvertat primum oportet, humana corpora modo in hypochondriis, aliisque per viscera artusque dispositis glandulis, modo in universa sanguinis massa talem, tantamque morborum humorum copiam ex longo collectam retinere posse, ut procul etiam quavis epidemia identidem vel continua, vel intermittente, immo etiam maligna, & pestifera febre corripiantur: deinde autem animo perpendat, apud (a) Hippocratem morbos in iis corporis partibus statui, atque firmari, quæ antea plus minus laboraverint. Cum igitur in epidemia ægrotantes licet ab una eademque externa causa, scilicet ab effluviis potissimum cannabinis, non una tamen, eademque febre divexarentur, id sane diversæ corporum temperationi, aut humorum copię, aut præcedentibus viscerum affectionibus tribuendum. Nam nonnulli in imo solum ventre, reliqui vero etiam in sanguine, atque in cerebro morbida recrementa collecta retinebant. Idcirco iis, quibus hypochondria pridem erant affecta, palustria miasmata tertianas primum perniciosas excitabant; secus vero illos, qui certo aliquo sanguinis vitio, ac præsertim plethora, & ob quancunque causam a capite prius laborabant, acuta statim, continuaque febris occupabat, cui subinde graviora nervorum symptomata, scilicet vigilię, convulsiones, vel gravissimus sopor adungebantur: perpetuo tamen comitibus lumbricis, quia inter effluvia ex palustri solo sursum elata, organicæ etiam insectorum partes ovula nimirum vagabantur, cibisque, & potibus admixta vel nativum lumbricorum seminarium in ægrotis saginabant, vel de integro producebant.

II. Neque autem hic locus esse videtur in omnia utriusque febrium generis symptomata sedulo inquirendi, tum quia de re jam præterita, & procul a nostris oculis posita judicaremus; tum vel maxime quia superfluum putamus ejusmodi laborem, ac studium iterare, quod alibi forsitan operosius, ac præsertim ubi de Romana Epidemia præstitimus. Quare humanissimos Lectores a supervacanea nunc molestia liberamus, in spem erecti pergratum iis fore, si, quæ ab Optimo Principe, ut labis hujus causæ ab Urbevetanis Civibus amoverentur, fuerint peracta, narravero.

CONSILIUM EXHIBITUM  
SANCTISSIMO PATRI

*Ad avertendam Epidemicam luem Urbem Veteri  
servientem.*

## CAPUT V.

## BEATISSIME PATER

**S**I quid nobis, SANCTISSIME PATER, in hac vita cæteris præoptandum, atque ardentissime fuerit expetendum, primo sane loco diuturnam incolumitatem, ac prosperam valetudinem censeo numerandas. Enimvero cum a Deo hominum generi vita tanquam præstantissimum munus tributa sit, eam ipsam jam inde ab initio insita quædam in animis nostris vivendi cupiditas consecuta est: itaut omnes natura ipsa, sine Doctore, Magistra, summo studio appetamus ea, quæ nobis salutis consecutionem allatura confidimus; & e contrario a nobis illa, quam maxime possumus, repellamus, quæ doloris, aut interitus successionem efficere consueverunt.

II. Quamobrem, quemadmodum homines fortunas suas, atque adeo vitam ipsam in Principum fidem, potestatemque permiserunt, ita suæ incolumitatis curam, providentiamque eorum sapientiæ, atque consilio non commisisse modo, verum etiam commendasse videntur. Nullum ergo, SANCTISSIME PATER, singularis tuæ in subiectos TIBI populos benignitatis, humanitatisque præclarior argumentum præbueris, quam cum creditæ TIBI eorum salutis studiosissime prospiciendo, ab omni non solum periculo præstas immunes; verum metu quoque, ac suspitione liberos, & solutos. Et sane, cum eam in rem ita curas omnes, cogitationesque intentas habeas; ut, inter maximas molestiarum moles, atque operosissima negotia, quibus perpetuo destineris, id unum profecto agere videaris, hanc mihi provinciam demandasti, ut quanta maxima possem diligentia grassantium Urbe Veteri morborum naturam, & causas investigarem; eosque præsentibus actutum remediis coercerem. Nihil enim TIBI erat antiquius, quam ut primo quoque tempore Civitatem illam, ad quam Ecclesiasticæ Præfecturæ curriculum ingressus sapientissime veneras, e summo Apostolicæ dignitatis fastigio benigne respiceres: meaque qualicumque opera uti non es dedignatus, ut & afflictamque erigeres, ac prope perditam recreares. Id igitur ego, ut SANCTITATIS TUÆ jussis, qua par est, celeritate, ac reverentia obtemperarem, sedulo, ac fideliter sum executus. Itaque epidemiæ causis, ac signis sedulo perspectis, me diu quidem, multumque cogitantem ratio ipsa in eam adduxit sententiam, ut febrium illarum, quibus Urbis Veteris incolæ aliquot abhinc annis per æstatem,

maxima  
causa conti-  
nua fuit  
civibus

tem; ac magnam autumnii partem conflictari  
coeperunt; quæque vulgo verminosa dicun-  
tur, causam, atque originem communem om-  
nibus esse judicarem: quippe quod illæ in om-  
nes plane Cives humiliorem Urbis regionem  
incolentes sæviant. Quæ sane causa, nisi fun-  
ditus, & quam citissime fieri potest, amovea-  
tur, periculum impendere video, ne incolæ  
cæteri, atque adeo vicina oppida, & pagi  
(quo versus certi cujuscumque ventu cursu bona  
pars aeris illius ob crudescentem luem magis,  
magisque in dies contaminandi, possit impel-  
li) ejusmodi contagio polluantur. Neque id  
mehercules insolens, atque inusitatum vide-  
ri debet; quandoquidem sæpe Romæ finitimos  
Marii montis incolæ sub saluberrimo alioquin  
celo in perniciales morbos incidisse compe-  
rimus; quod ventorum impetu ex oriente na-  
scentium, morbidorum effluviis pars ali-  
qua ad Neroniana prata, ac fossas Arcis S.  
Angeli collecta, & quiescens illuc delata fue-  
rit, & monticolarum corpora vitiaverit.

Morbidi  
vapores se-  
pe vento  
in alium  
locum im-  
pulsu mor-  
bos similes  
creant, ut  
in Marii  
montis in-  
colis expe-  
riri sumus.  
Verminosa  
rum ferum  
causa Urbe  
vetani celi  
vitiis tri-  
buitur,  
quod ce-  
lum primo  
stagnorum  
cannabis  
vicinitate,  
secundo vi-  
corum sor-  
dibus, ter-  
tio lanie-  
narum for-  
ditate in-  
quinari so-  
let.

III. Harum igitur febrium Urbe Veteri la-  
tissime pervagantium communis omnibus cau-  
sa in aeris illius, qui humiliori Urbis regio-  
ni circumfunditur, vitio, & contagione po-  
sita esse videtur. Hujusmodi autem luem ex  
humentibus, æstuosis, corruptisque corpuscu-  
lis conflare existimamus; quæ quidem corpus-  
cula ex lino præsertim, cannabeque putre-  
scentibus (quippe quod hæc in stagnis, ac la-  
mis, quas indigenæ *Vorgas* appellant, in in-  
feriori regionis parte macerentur) tum et-  
iam ex graveolentibus vicorum sordibus affe-  
rantur. Huc accedit teterrima sordissimorum  
corporum colluvies circum lanienas collecta,  
ubi tergora pecudibus detrahuntur; propte-  
rea quod haud quaquam nunc cloaca illa pa-  
teat, in quam antea confluebant. Itaque la-  
nienarum situs in Urbis medietate si priori-  
bus causis addatur, haud parum conferre vi-  
debitur ad hanc pestem importandam, cum  
eorum quoque calamitate, atque perniciæ, qui  
superiorem, frequentioreque Urbis regionem  
tenent. Dum autem hæc conjunctim mecum  
reputo, facile adducor, ut credam illis per  
æstatem ejus generis putorem nasci, quem  
Scriptores nostri *Verminosum* dixere: unde æsti-  
vi solis ardore pestiferum quoddam fermentum  
tenuissimis vermiculorum ovis refertum  
attollatur; quæ deinde ut primum se se in Ci-  
vium corpora insinuarint, febres illas vermi-  
nosas, popularesque progignant; aliquando,  
nisi mature obviam eatur, pestilentiam allaturas.  
Enimvero ex literis quibusdam accepimus,  
ne suburbanos quidem pagos hoc anno, tamet-  
si saluberrimo celo fruantur, a communi cla-  
de incolumes evasisse.

Quarto  
Culpantur  
cisterna-  
rum sor-  
des.

IV. Neque hercle silentio prætermittendum  
censeo, e puteis, ac cisternis, propter sordes  
in imo fundo desidentes, insalubres aquas  
hauriri.

Quinto  
Carnes ac  
cibaria pa-  
rum salu-  
bria.

V. In carnes quoque parum bonæ notæ,  
quæ illic apud lanios prostant, cæteraque ci-  
baria, quorum summa illic vilitas, culpa con-  
fertur.

Lancisi Oper. Tom. I.

VI. Postremo, quod præsentissimum hisce  
malis remedium foret, præstantissimo scili-  
cet Medico Cives destituti sunt, ex quo  
constituta jam olim honoraria merces immi-  
nuta est.

Sexto Per-  
vitiis  
Medici de-  
fectus.

VII. Quoniam vero, SANCTISSIME  
PATER, æque magnum atque præclarum  
ad immortalitatis memoriam, æque opportu-  
num, ac salutare est hominibus Urbem aliquam  
a fundamentis excitare, ac positam demum,  
& frequentatam a fati faucibus eripere, at-  
que servare; tuum sane videtur (quæ tua  
est prolixa, beneficaque natura) prospicere  
summo studio, ac præcavere, ut ne vetustis-  
sima ista, ac fidelissima Ecclesiastica Ditio-  
nis Civitas ad internecionem usque deleatur.  
Quod si propria adductus benignitate præsti-  
teris, & divino illam affeceris beneficio, &  
æternam ipse gloriam consequere. Quapro-  
pter cum gravissimo, certissimoque morbo,  
& quotannis pertinacissime recurrenti obviam  
eundum sit, nequaquam incerta, ac levia, sed  
certiora, ac præsentiora remedia querenda  
esse judico, ne postmodum non sine magno  
cum miserandæ illius Civitatis tum Ecclesia-  
stici æarii detrimento, si usus postulet, utraque  
adhibere cogamur; uti ferme assolet fieri, ubi  
neque morbi gravitas, neque causæ ab initio sa-  
tis recta ratione, atque consilio fuerint explo-  
rata.

Æque glo-  
riosum Ci-  
vitatem  
aliquam  
conservare,  
ac pericli-  
tantem ser-  
vare.

Morbis  
perniciaci-  
bus præ-  
sentissima  
remedia  
adhibenda  
sunt.

VIII. Primo itaque longius ab Urbe, aut  
saltem ultra flumen Palliam stagnorum, can-  
nabisque sordes arbitror removendas; quando  
enim Civium incolumitas longe majoris mo-  
menti, quam cætera, habenda est, de eorum  
lucris deminatione, aut sumptus accessione;  
parum sane laborandum. At vero etiam  
si edicto stagna sæpissime purgari jubeatur,  
uti non inemo faciendum censet, id sane  
vix, ac ne vix quidem ea qua par est ac-  
curatione, ac diligentia perfici potest: quod  
ut commode fieri posse concedam, haud ta-  
men omnis sublata est dubitatio, satis ne ex  
animi sententia civium saluti ea ratione con-  
sultum sit; præsertim cum quidam admoneant  
ejusmodi stagna identidem purgari, ac pura  
haberi non posse, nisi uni, aut alteri Licetori  
ea cura delegetur: quod quidem genus  
hominum, uti nunc tenuiores cannabis ma-  
nipulos aliquot extorquere solet, ita paula-  
tim quoddam quasi stipendium, ac vectigal  
imponeret. Atque id plane, ut mea fert sen-  
tentia, novos sumptus tenuioris fortunæ ho-  
minibus impendendos ad stagna longius ab  
Urbe ædificanda, quod certo publicis foret  
rationibus utilissimum, exzquaret.

Suadetur  
prima sta-  
gna canna-  
bis longius  
ab Urbe ef-  
fodienda.

IX. Illud vero Præsidis fuerit publicæ salutis  
studiosissimi, nimirum interdicto cavere, ne an-  
te in Urbem importetur cannabis, quam probe  
fuerit exsiccata; quandoquidem narratum nobis  
est, Constantinopoli perniciosas febres frequen-  
tius in populum grassari, quod linum, & can-  
nabis pene madida Cairo advecta publicis hor-  
reis inferantur. In quibus cum illa per æstatem  
effervescent, ac deinde distrahendi gratia ex-  
ponantur, pestem illam afferre consueverunt.

Cannabis  
ac linum  
probe exsic-  
cata,  
priusquam  
in Urbem  
invehan-  
tur.

S

X. Nec



*Linum, &  
cannabis  
Construunt  
nopoliqua  
tannis  
laem  
creant.*

X. Nec porro satis est putorem istum, ac sordes in posterum amovisse, nisi illæ utique quibus nunc vicinia omnis obducta est, funditus ejciantur. Quocirca per hanc hyemem cœnum omne, atque odoris feditatem ex infertioris ripæ fossis auferenda censeo.

*Urbis vi-  
ces purga-  
re utilissi-  
mum. Id  
que Roma  
experimen-  
ta depre-  
bensum est.*

XI. Præterea vicos Urbis verrere, ac purgare opus est, putidasque illinc quisquilias, ac fæcem Januario, ac Februario mensibus remove, ut altera ista morbidorum vaporum causa tollatur: neque enim prorsus immemor sum quanta cum Romanorum Civium utilitate Urbis Leoninæ, Urbi, ac Longariæ regiones incolentium cloacæ, vinariæque cellæ tuo jussu, PATER SANCTISSIME, fuerint perpurgatæ.

*E cisternis  
ac puteis  
fæces exan-  
tlande.*

XII. Nec dubium quidquam mihi est, quin eodem tempore putei omnes, ac cisternæ, e quibus publice aquantur, extergendi sint, cum iis quoque communis morbi causa possit attribui.

*Resinosa  
ligna in  
flugnis ve-  
teribus  
danore-  
manda ad  
soli labem  
abstergen-  
dam.*

XIII. Cæterum hisce remediis haud plane contentus Hippocratis consilium capeffendam existimarim, utpote non mediocri adjumento Civibus futurum, videlicet in veteribus stagnis, & qua insalubrius est cœlum, resinosa ligna, nempe Juniperum, Pinum, Malum Medicam, atque id genus arbores esse concremandas, ut non modo exitialia morbi præmordia, quæ ut superius dictum est, nil aliud esse putaverim, quam tenuissima vermium semina, in cineres redacta ad terram affligantur, verum etiam cum alkalicis cineribus caput mortuum supersit, quod ad profundi illius soli perniciem, ac labem eluendam plurimum valet.

*Laniona  
extra mœ-  
nia trans-  
ferenda,  
& in Ur-  
be cloa-  
ca versus  
refodien-  
da.*

XIV. Consilium autem transferendæ extra Urbem lanionæ, ut toto saltem anni venientis spatio coria pecudibus novo in loco detrahantur, mihi summopere probatur, ut quam celerrime fieri possit ejusmodi remedia felicem habeant exitum, atque insanabilis pestilentiae finis tandem, ac modus inveniatur. Tunc enim temporis vetus illa cloaca recludi, & ad sordes excipiendas accommodari posset. Cum autem sua cœlo salubritas fuerit restituta, si e re visum fuerit, necessariam tamen cautionem, ac diligentiam adhibendo in pristinum locum lanionæ tabernæ transferentur.

*Cibaria  
optima no-  
re deligen-  
da.*

XV. Præterea id summa ope curandum erit, ut carnes, ac cibaria minime sint insalubria: eum eam ob causam in hominum corporibus morbidi humores colligantur; unde illa facilius cœli vitio contaminentur. Idcirco Vete-

*Veterum in  
res, inquit  
Vitruvius,  
Oppida  
institu-  
unt.*

res, inquit Vitruvius, Oppida, & stativa Castrorum condituri inspiciebant, jecinora pecorum, quæ pascebantur in his locis, quæ si livida, & vitiosa deprehendebant, solum vertebant, alio commigrantes. Quod si tanta cura, atque industria Veteres cœli temperationem, noxia ne, an salubris esset animantibus, explorabant, quanto accuratius & carnes, & cætera alimenta sunt deligenda, quibus nempe potissimum ali corpora, aut pollui consueverunt.

XVI. Verum omnivero cum mecum sæpius

reputarem Hebræos non in humiliori tantum Romanæ Urbis regione commorantes, verum etiam perpetuis sordibus, ac putore obfitos valetudine tamen haud quaquam Christianis concedere, hanc demum causam commperi, cur in tanta odoris feditate valeant, vigeantque, eorum scilicet, quod religiosissime servant, institutum pecudes, quibus vescantur, studiosissime deligendi. Si enim earum explorator, partem aliquam viscerum morbosam, aut rabie pollutam deprehenderit, e vestigio illas tamquam suæ genti minime usui futuras rejicit, atque aspernatur. Quæ sane natio cum Sanctissima humanæ redemptionis Mysteria, veluti depositum quoddam esset servatura, quod reapse præstitit, perlatis a Mose legibus divinitus edocta fuit, quo pacto suam quoque valetudinem sustentaret, saluberrimis nimirum pecudum carnibus eligendis: itaut Medicorum quisque peritissimus ex Deuteronomii præceptis, quæ & Theologorum & Philosophorum eruditioni conducunt, conservandi, sustentandique corporis rationem, utiliumque ciborum delectum possit addiscere. Magistratus igitur partes erunt integerrimum quempiam ex civibus, atque iis in rebus intelligentem deligere, cui curatio, ac negotium istud incumbat.

XVII. Præterea si nobilis quisquam Medicus pristina mercede in integrum restituta in Urbem alliciatur, non modo Civium salutem quam optime consultum foret mea plane sententia, cum tantæ peritiæ hominem habituri sint, qui & morbos propulsare, & eorum causas in posterum præcavere possit, verum etiam non mediocre illis adjumentum, ac levamen allatum iri confido: quod certæ salutis fiducia, quam in scientissimo quoque collocamus, præsentissimum sit subsidium ad ægritudines, molestiasque animi depellendas, quæ ad morbos augendos plurimum conferre solent. Quanquam autem eos, qui nunc temporis in illa Urbe versantur, Medicos ingenio, ac doctrina ornatissimos esse mihi perspectum sit, ipsis tamen id consilium subicere operæ pretium duco, quod parum salubri cœlo utentibus in ejusdem malis mirum in modum profuisse comperimus, danda scilicet est operæ, ut Cives universi, ne egentioribus quidem excep-

*Hebræi  
Romæ  
quamvis  
in angu-  
stis, ac for-  
dibus ver-  
sentur, car-  
num salu-  
berrima-  
rum dele-  
ctu valetu-  
dinem  
suam tuen-  
tur.*

*Hujusmodi  
more Deu-  
teronomii  
præceptis  
manavit.*

*Optimus  
Medicus  
plurimum  
ægrorum  
bus con-  
fert.*

*Potus ni-  
ve refrige-  
ratus sub  
insalubri  
cœlo salu-  
berrimus  
est.*

part. post. lib. 1. disserui. Enimvero nivis quidem frigus potulenta, hæc vero esculenta, atque ipsum aera, quem inter edendum ducimus, ad arctissimam illam conjunctionem, connexionemque cum eorum principiis, e quibus

*Qua ratio-  
ne id fuit  
exponitur.*

bus sunt orta, five ad temperiem illam revocare videntur, quam per hyemem obtinebant: ita ut eam nix salubritatem afferre possit, qua frigidissimis tempestatibus sub insalubri cœlo fruuntur.

*Difficilium  
ut usque  
inacephalo-  
sis.*

XVIII. Denique ut sententiam meam in pauca conferam, eo in loco, PATER SANCTISSIME, rem sitam esse censeo, ut quod Hippocrates sapienter effatus est, extremis morbis extrema remedia suadenda sint, atque adhibenda, illa videlicet, quæ mox subjiciemus.

Ac primo quidem stagna, in quibus cannabis maceranda est, quam longissime fieri potest, ab Urbe removenda sunt.

Secundo: Januario, ac Februario mensibus; ea quæ jampridem illic extracta sunt abstergenda.

Tertio: Vicos omnes, ac semitas Urbis, & cloacas esse purgandas censeo.

Quarto: E publicis cisternis, ac puteis fontes funditus exhauriendas.

Quinto: Per Februarium, ac Martium menses in iis regionibus, qua grassatus est morbus, tum etiam in veteribus stagnorum fossis resinosa ligna comburenda.

Sexto: Lanionias tabernas extra mœnia transferendas, ea tamen lege, ut ad sordium eluviam suppetat aquæ copia.

Septimo: Cloacam intra lanienas in Urbe ipsa recludendam.

Octavo: Curandum, ut optimæ notæ carnes, salsamenta, panis, cæteraque cibaria importentur; at fungi, & fructus aut acerbi, aut putidi, aliaque ad victum pertinentia, si minus salubria sint, eliminentur.

Nono: Per hanc saltem æstatem, atque autumnii initium nivati potus usum, vel apud tenuioris fortunæ homines, adhibendum, retinendumque.

Decimo: Id Civibus solatii, gratiæque loco, tribuendum, ut clarioris nominis Medico utantur.

Hæc quidem, BEATISSIME PATER,

mihi dicenda succurrebant, quæ omnia tuo peracri judicio, ac singulari mentis perspicaciæ dijudicanda relinquo, ut quamprimum afflicti, perditique Cives gravissima ista, atque acerbissima calamitate leventur, modo tua secundum divinam eximia benignitas, atque Clementia, nostra consilia fortunarit.

E Vaticanis tuis Ædibus pridie Idus Decembris, Anno MDCCV.

*Hujus Consilii successus.*

## C A P. VI.

CUM autem SANCTISSIMUS PATER commentariolum hoc evolvere non esset dedignatus, Eminentissimis Cardinalibus Sacræ Consultæ perlegendum, examinandumque mandavit: quod postea-quam illi omni adhibita diligentia, perpendissent, Urbis veteris Præsidi per litteras imperarunt, ut omnia hæc, quo docuimus ordine, ac ratione perficeret.

II. Tandem igitur felices Nuntii allati sunt restitutam Urbevetano cœlo salubritatem, ac pristinam incolis valetudinem; itaut anno statim consequenti, ac deinceps nulla omnino perniciosarum ejusmodi febrium recurre-ret, postquam scilicet ea omnia, quæ tradidimus, remedia, in usum vocata, ac præcipue stagna longius ab Urbe remota fuissent. Imperare tamen mihi non possum, quin iterum, atque iterum Cives illos admoneam, ne lucri rursus obtemperantes cupiditati, in eandem perniciem incurrant: quod certo certius futurum suspicor, si prope Urbem suam, ut antehac, stagna excavarint.

III. Id vero minime hoc loco videtur prætereundum, communi scilicet Civitatis, ac Illustrissimi Præsidis Urbevetani Consilio tantum, tamque præclarum beneficium, posito in Romana ejusdem Urbis porta Monumento, consignatum esse, ut posterorum memoriæ commendaretur.



## T E R T I A

## E P I D E M I A

Castrensiū Febrīum Balneoregii grassantium propter nuper inductas lacunas aquarum dulcium, ac mineralium per æstatem anni MDCCVII.

## CAPUT PRIMUM.

De Urbis Balneoregii etymo, ac situ.

Urbis sit-  
us, ac  
nomencla-  
tura.



Balneoregium Urbs est in Etruria Pontificiæ Ditionis inter Urbem Veterem, Montemque Physconem, Episcopali Sede nobilis, vulgari nomine *Bagnarea*, quali Balneum Regis appellata, propterea quod

sulphureis aquis ibidem loci adhuc superstiti- bus ad recuperandam valetudinem usus fuerit, nec mediocri levamen ceperit Desiderius postremus Langobardorum Rex, cujus jussu Balneoregium primum vocari cœpit, si qua fides habenda est Edicto, quod ejus nomine marmo- ri incisum extat, servaturque (a) Viter- bii, cujus exemplar ad me misit Vir Illu- strissimus ejusdem Civitatis Prætor.

Edictum  
Desiderii  
Regis  
commen-  
titium esse  
demon-  
stratur.

II. Illud autem multis de causis confictum e- mentitumque mihi videtur: primo quidem quod Lacum magnum Tiren- sibus (quæ Civi- tas Vulsiniensem lacum olim accolebat, ut colligitur ex Adone in Martyrolog. ix. Kal. Augusti de S. Christina) Desiderius adjudicat, addiditque Vetulonibus, quorum Urbs mul- tis passuum millibus inde aberat, hodieque in ruderibus servat nomen *Vetulia* haud procul Populonii reliquiis, atque Plumbino. Dein- de quisquis Dionysii Halicarnass. Antiqui- rat. Romanar. librum 1, (ubi Antiochum Sy- racusanum vetustissimum Scriptorem laudat) ut præteream Aristotelem *Politicor. l. 7. c. 10.* & Strabonem *lib. 6.* accurate perlegerit, non ignorat profecto primam Itali Sedem non ad Vulsiniensem lacum fuisse, sed in inferiori Ita- liæ parte, quæ Scylletico, Lame- ticoque sinu continetur, quæque prima Italiæ nomine nuncupata est. Præter hæc quam inepte nuga- tur ille de tribus oppidis Longula, quam Tir- reni ampliatis cognomine, quod pariter ef- finxit, *Terbum* dici jubet, Vetulonia, ac Tir- rena Volturna, quam *Etruriam* olim dictam fuisse fabulatur; quum id regionis semper no- men fuerit: quibus addendum nullam unquam in Etruria fuisse Urbem Volturnæ nomencla- tura: fuit autem Voltumnæ fanum, de quo Liv. l. 4.

(a) In ambulacro publici Palatii.

III. Verum, ut ad institutum redeat ora- tio, animadvertendum est Balneoregium Ur- bem in duas divisam partes, sive oppida in duobus tumulis, e regione posita, quæ ardua quadam via utrinque acclivi junguntur, quæ ex uno in alterum com- meatur. Oppidum au- tem, quod occidentem solem spectat, *Rho- da*, quod ad Orientem vergit, Civitas no- minatur; quæ multo minor est Rhoda, & in abrupti saxi vertice sita: ubi prope miracu- lum videre est Templum illud Cœnobium- que, in quod paternæ D. Bonaventuræ ædes conversæ sunt, e præcipiti rupis margine, et- iam si maximis concussu terremotibus, nun- quam hætenus cecidisse.

IV. Rhoda vero in ampliore, sed mollio- ri jugo sita ædificiorum numero, atque elegan- tiz multis partibus superior est, & in plani- tiem longius excurrit, vix tamen patet Sub- solanis ventis ob circumstantes tumulos, & gravibus humidæ telluris adspirationibus obje- cta est; quoniam ejusdem mœnibus subest ad meridiem latissima vallis, quæ ad perennem usque rivum pertinet, a cujus ripis alii col- les assurgunt, fecundis arboribus, vineisque confiti. At istæ loci facies nunc admodum immutata est repentina, atque admirando pla- ne casu, quem capite tertio narrabimus.

V. Nunc autem præcipue videamus, quo- modo rumor subortæ Balneoregionis Epide- miæ Romam pervenerit; ut postea detega- mus rationes, quibus aquæ ex jugibus omnino palustres ibidem factæ fuerint.

## CAPUT II.

*Balneoregionis Epidemia literis Illustrissimi illius Civitatis Episcopi ad Auctorem datis primum Romæ innatuit; Consilia utcumque frugifera ad illius, populique præservatiorem accommodan- tur.*

N Ondum Romæ innotuerat, causam Bal- neoregionis Epidemiz fuisse aquam ex Romæ in jugi, ac perenni palustrem redditam, innu- merisque insectis inquinatam, ac putrescentem; cum primum ad nos scripsit epistolam plenam doloris Illustrissimus illius Urbis Episcopus, quem aliquot ante annos acuta febre in Ur- be graviter laborantem, feliciter curaveramus. Itaque postulavit a nobis, ut viam, qua

ad nos ad illud se,

se, & populum a communi morbo tueri posset, indicaremus. Et quoniam in responso, eidem a nobis reddito, non tantum ignoratam tunc penitus causam, medicis duntaxat conjecturis, quasi divinavimus, sed, quod plurimi interfuit, ea monita præbuimus, quibus, & ipse Antistes, & plerique Cives, ac præcipue Doctor Flascus, illuc postea una cum tribus Chirurgis per Summam Pontific, benignitatem missus, a grassante pestilenti febre se incolumes servarunt: idcirco pretium operæ existimavimus utramque Epistolam huc transferre, quo clarius appareat, homines bonæ mentis, ac temperatos communia mala vitare posse, cum velint.

ILLUSTRISSIMO CLARISSIMOQUE VIRO

DOMINO JOANNI MARIÆ

LANCISIO,

*Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio*

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS  
BALNEOREGIENSIS

S. P.

*Episcopi  
Balneore-  
giensis  
Epistola  
ad Aucto-  
rem.*

**Q**Uæ tua est humanitas, & virtus mihi olim Romæ graviter ægrotanti fausto ad salutem reditu, optime perspecta, VIR ILLUSTRIS, allicit, ac pæne me cogit, ut propriæ nunc etiam ac publicæ tuendæ gratia valetudinis, tuis iterum consiliis indigens, ad te fidentius confugiam. Etenim febres indolis omnino pravæ Balneoregii in præsentia grassantur, quæ nec ipsis Medicinam facientibus pepercerunt, quippe tam Doctor Berardus hujus Urbis Medicus ordinarius, quam Doctor Ciocerus, deinde arcessitus communi hoc morbo graviter detinentur: quinimmo Doctor Poggius, qui postremo intervenit, pavidus jam veretur, ne brevi eundem in morbum incurrat.

*Febrim  
magna &  
necessest.*

II. Hæ autem febres, quas vermes, & comitari, & producere vulgus opinatur, adeo debacchantur, ut si forte unum aliqua in domo invaserint, paulatim simul ac periculose omnes corripiant; quo factum est, ut per hæc tempora octa vel decem singulis diebus in Urbe, cæteroqui minime populosa, decedant.

III. Accedit vero ad hujus mali gravitatem quod Pharmacopolæ iis destituuntur pharmacis, quæ ad hanc rem existimantur necessaria. Desideratur quoque Chirurgus: nullus fere est qui ægris pauperibus opportunam opem ferre noleat. Verbo dicam, in summa omnium miseria versamur.

IV. Quid interim publica in calamitate mihi Divina providentia adhuc sospiti, aliisque istius Urbis Civibus, quibus in Domino præsumus, agendum sit, Tu quam primum, & velim suggeras, & facturum confido. Vale. Balneoregii vi. Id. Augusti MDCCVII.

*Lancisii Oper. Tom. I.*

(\*) num. 19.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

PRÆSULI

ONUPHRIO ELISEO

BALNEOREGII EPISCOPO,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

**M**agno, justoque dolore acceptis literis tuis confectus sum, ILLUSTRISIME PRÆSUL, ex illis enim cognovi, malignas febres non sine ingenti animi tui ægitudine istic vagari: verumtamen, ut simul intellexi, bona te huc usque valetudine perfrui, eo quidem majori gaudio sum perfusus, quo magis sperare possum consilia mea tibi oportune subventura. Non enim vigilantissimus Pastor, ubi summa servandi sui Gregis necessitas urget, absque ingenti discrimine, ac mœrore officiis suis deesse potest.

*Auctoris  
responsio.*

II. Et quanquam, ut tibi pro tua in me fide, atque humanitate parem gratiam referre possem, totius facti seriem mihi innotuisse oportet (nam jejunam nimis ad nos historiam scribis) nihilominus tamen cavebo nunc quantum potero ab incompetitis incertisque prædiis, ne pro salutari periculoso consilium ipse transmittam.

*Pleniorẽ  
morborum  
historiam  
desiderat  
Auctor.*

III. Hæc, meo judicio, vacant omni dubitatione, scilicet communem morbum commune habere causam. Communem vero causam vel in aere, vel in cibis, vel in aliis quibusvis corporibus, quæ ad nos extrinsecus undeque perveniunt, & a quibus nos tueri vix possumus, reperiri.

*Communi morbo e causa communis scilicet aere, vel aqua, cibis, aut potibus.*

IV. Tametsi vero quænam ejusmodi causarum vigeat Balneoregii probe non noverim; suspicor tamen Hippocratis (a) oraculo (vel cujus cujus sint, quæ habentur in calce libri de natura hominis) cum unus idemque sit morbus, qui istic communiter urget, illius semina in aere potissimum contineri, ac deinde in præparata vestrorum Civium corpora tum proximo contactu, tum per ipsos cibos, & potus ab aere inquinatos, facillime propagari. Præterea longus rerum usus docuit, me aeris labem, quæ haud tota quidem in provincia sit, sed peculiari in oppido, vel Urbe, atque ineunte æstate se prodatur, plerunque initium capere ab aquis, ex Magistratum, oppidanorumque indigentia ad stagnandum, & putrescendum alicubi in vicinia damnat; unde miasma heterogeneum, crassum, ac male olens circumfuso aeri minimo negotio permiscetur, quod eadem facilitate puteales aquas, fructus, olera, carnes, & quid quid aliud est alimentorum, ita afficit, ut vitæ auxilia in malorum, mortisque causas brevi convertat.

*Aeris labem suspicatur Auctor, eum, que stagnantium aquarum vitio infestum.*

V. Sed jam cognosco æquitatem tacitæ expostulationis tuæ. Etenim non tam causas, quam

*Aqua aerem, aer cibos, & potus contaminat.*

S 3



quam remedia, quibus contagionem istam præcaveas, vehementer quærere videris. Morem itaque gero, sed in primis magnopere gratulor, illud a me tibi probari non posse alexipharmacum, quod, quanquam tribus duntaxat adverbiiis constitutum, valentius tamen, ac salubrius est quocunque alio, lexcentis constante principiis. Hoc sane ex (a) Tyaneo desumptum ita habet CITO, LONGE, TARDE. Nimirum fuge cito, ac longe, redi tarde. Tu enim, cum pro Regiis tuis meritis isti Ecclesiæ laudabiliter præsis, in illorum cœtum felicissime cooptaris, qui a Deo constituti sunt, ut proprias animas ponant pro ovibus suis. Ita enim cum Divino Numini reverentiam præstare debeas, non dubito, quin pœnam illam reformides, quam idem Dominus (b) Prophetæ verbis comminatus est fugienti cultum Dei: *Qui longe est peste morietur,*

VI. Enim vero, quoniam homines continentes raro, incontinentes, & intemperantes e contrario facile, & frequenter acris vitia contrahunt: idcirco nullum tibi securius erit ad prophylaxis remedium, quam prudens, ac religiosus, immo pene supersticiosus sex rerum non naturalium usus.

VII. Verum ne obscuris Artis Medicæ vocabulis Te suspensum detineam, clara, simplici-  
que sequentium canonum serie, veluti per laco-  
nismum Tibi satisfactum iri confido. Cum  
enim latrante nunc sirio, cogitari non possit  
de lacunarum, ac paludum, si quæ istic sunt,  
exhaustu (medela namque, propter majorem  
corruptorum corporum agitationem, & cum ae-  
re permixtionem ipsomet malo deterior esset)  
universam præsertionem ex duobus potissi-  
mum principis abunde deduces, quorum alte-  
rum est, ut vel nihil, vel quam minimum in-  
quinati aeris, cibi, & potus in viscera admittas;  
alterum vero ut tuum, quoad fieri potest,  
corpus defendas a collectione morbidi, ut  
ajunt, apparatus, in quem aëria inquinamen-  
ta, uti scintillæ ignem flammamque tantum-  
modo accendunt, ubi idoneam materiam ad  
conflagrandum inveniunt; sævire maxime so-  
lent, ac debacchari.

VIII. Primum itaque cum Tu Illustrissime Vir cælum fugere prohibearis, *locum* saltem in Urbe ista, quemadmodum consulit (c) Hippocrates, *mutare*, si opus fuerit, *oportebit*; scilicet ut Ædes tuæ a corruptis aquis, vel a quovis principio labis aeræ quam longissime absint; ac fenestras, si quæ sunt, claudas, per quas ventus a cœnoso sinu influere posset.

IX. Secundo, ad vitandas cruditates, & vasorum plenitudinem, quæ morbidam nostrorum corporum affectionem constituunt; protinus cibi aliquid circumcidendum, vitæque puro, & simplici utendum erit. Unde facilis alimentorum concoctio. Danda insuper opera, ut carnes eligantur animalium, quæ non in solo Balneoregiensi pastu, sed aliunde advecta, & recens mactata fuerint; cavendumque a fructibus tum multis, tum immaturis, ac præsertim a lauta cœna, quam

folia panatella cum ovo forbili debet absolvere.

X. Tertio: In potum adhibebis vinum optimum nive refrigeratum, ac pro ratione temperamentorum vel nulla, vel modica dilutum aqua, quæ salubris sit oportet, & aliunde, ac, si fieri potest, ex Nuceriæ fonte delata.

XI. Quarto: Cura, ut domi Te contineas  
tum ante solis ortum, prope occasum: utro-  
que enim tempore aer crassior, ac gravior  
evadit, putidasque particulas in se firmiter  
nectit, easque in nostrum corpus pertinaciter  
intrudit, ac figit. Cave etiam, ne te nimium  
exerceas; nam, cum per motum rapidius in  
gyrum agatur sanguis, major proinde am-  
bientis aeris copia intra vasa urgetur, & ad-  
mittitur: quo plus igitur moveberis, eo plus  
etiam malignorum in aere natantium efflu-  
viorum copiam assumes.

XII. Quinto : Diluculo semper & prius quam recludantur fenestraz, saepius utere frusto panis ex vino optimo, aut potu cotte, non raro sume pauxillum Diascordii Fracastorii, & Confectionis de Alkermes; aliquando etiam jus vitulinum, incoctis radicibus scorzonera, ac loncho; jejunum namque corpus est veluti spongia ad ea facilius imbibenda, quæ in aere deleteria sunt semina,

XIII. Sexto: Resinora pariter ligna, pini videlicet abietis, citri, aurantiorum, cupressi, fraxini, ac juniperi, quo magis fieri potest, ardeant in camino, & universa domus nunc solo accento sulphure, nunc herbis odoriferis, & præsertim bacis lauri, & juniperi, modico admixto aceto, suffumigetur.

XIV. Septimo: Spongiam perpetuo tecum feres, imbutam theriaca, quæ aceto rosaceo, & aqua, ut vocant, Reginæ Hungariæ, ac florum aurantiorum soluta sit, eamque spongiam sæpe naribus admove, cum per Urbem, ac per illam præcipue ejusdem oram divertaris, quæ suspectam mihi paludem respicit: in quibus quidem locis cave, ne salivam deglurias, sed cura illam semper expuere; namque maximum id est contagionis prophylacticum remedium.

XV. Tandem moneo Te , ut plenissimus  
 sis tranquillitatis , atque ut constanti in Deum  
 fiducia , omnique penitus amota perturba-  
 tione animi , non solum sospes vivas , sed , boni  
 Pastoris officium gerens , alios spe dejectos ,  
 ac pusillanimes erigas . Metus enim , ac tri-  
 stitia , ubi de febris agitur epidemica , omni  
 veneno peior est ; cum inde præcordiorum ner-  
 vi subterdantur , & liquida intercurrentia  
 suis a motibus naturalibus interclusa facile  
 labem contrahant , & servent .

XVI. Hæc tibi Vir Illustrissime indico ,  
proboque præſervationis conſilia , quæ ſum-  
matim fere in univerſum commodiſſime Ci-  
cero perſecutus eſt in eo lib. qui de (d) Officiis  
inſcribitur , atque in hanc ſententiam , non An-  
tipatro ſolum , cui aſſeritur , ſed Hippocrate di-  
gnam effatus eſt . *Valetudo ſuſtentatur notitia  
ſui corporis , & obſervatione earum rerum , quæ  
aut prodeſſe ſolent , aut obeſſe , & continentia in  
vitiis*

(a) Ex Philost. 4. in vita Tyanei. (b) Ezechiel, cap. x. v. 12. (c) Loc. sup. cit. (d) num. 86.

victu, omnique cultu corporis tuendi causa, & prætermittendis voluptatibus, postremo arte eorum, quorum ad scientiam hæc pertinent.

XVII. Verum de iis plura fortasse, quam oportuit, sed pauciora, quam volui. Est enim quædam etiam in scribendo jucunditas, ubi simul impellunt observantia in Te, Illustrissime Præsul, & amor erga publicam salutem. Vals. Romæ Id. Aug. Anni MDCCVII.

XVIII. Rationes autem si quis cupit horum consiliorum adeat postremum capitulum par. posterioris lib. primi, in quo prophylacticam methodum fufius tractavimus.

## CAPUT III.

*Lapsus integri Collis prope Rhodam in Urbe Balneoregii; unde rivus interceptus, & complures lacune aperte sunt.*

ILLUSTRISSIMUS itaque Balneoregionensis Episcopus de stagnantibus aquis admonitus, quas ipse ego sævientis epidemice causam, atque originem suspicatus fueram, totius eventus seriem Etruscis literis, quas Latinas damus, ad me perferipit: Id autem fuit, inquit, tantæ calamitatis initium. Scilicet non exigua collis pars, quæ ultra rivum e regione Rhodam spectat, miserando hercle spectaculo Kalendis Maii anno 1707. hora noctis septima cœpit loco cedere, & fluentum versus prolabi. Quum enim argillosa, irrigua, ac fluxiore terra constaret, præcipue fontibus scatens (unde vulgo dicitur *Fontaniche*) facili negotio corruit, quod propter assiduas ingentisque pluvias, toto vere delapsas plus solito subactus, ac mollitus, & pondere, moleque auctus esset, tum vel maxime quod ejus basis ad fluvii ripam, exuperanti sæpius aquarum copia, vehementer fuisset abrasa, atque suffossa. Neque fortassis e conspirantium causarum numero eximendum cuiquam videbitur quantulumcumque momentum impetus, quod per id temporis addi potuit a proximo novilunio, solisque defectu, quæ licet in sequentem diem inciderint, neminem tamen futurum arbitror ingenuum rerum æstimatorem, qui sublunaribus humidisque corporibus aliquantulum intestini motus ab iis neget accedere.

II. Telluris autem prorutæ latitudo non minor quam bis mille passuum fuit. Ea igitur per biduum sensim in inferiora defluxit multiplici lapsu, atque erratico. Etenim, quemadmodum rivi alveum penitus obstruxit, ita ob inæqualem hic atque illic occurrentium corporum vim atque renisum, inæqualia pariter plana, ac ridendos ferme casus iniecit, si ab incolarum damnis abfuissent. Siquidem vineæ aliquot fartis tectisque ordinibus suis, salvæ etiam ædiculis, & tuguriis, integræ atque illæzæ inferioribus insederunt; itaut Casa quædam, in qua mulier parturiebat (quæ feliciter interea fœtum edidit). 24. pedes incolumis progredere. At pleræque vineæ validissimo impetu provectæ, partim sibi invicem illatzæ, partim a mutuis contactibus divulsæ sunt; at-

que idcirco alibi in tumulos excreverunt, alibi in valles, magnosque hiatus depressæ, discissæque fuerunt. In quæ subinde infera loca eadem aquæ intercepto per rivum cursu, quini- mo aliæ etiam sulphureæ ex ipsomet solo ab apertis hic illic recens venis erumpentes exundarunt; variisque in locis collectæ complura stagna, & lacunas quam citissime effecerunt, quas quidem numero decem diligenter delineatas vidimus in Topographia, quæ ad nos allata fuit. Harum autem maxima ad meridiem restagnabat, variisque admixtis vegetabilibus computrescebat e regione Patrum Capuccinorum; qui ex eo tempore ingentem culicum vim, aliorumque insectorum examina, quæ nunquam antea spectaverant, plagam illam invasisse mihi etiam, qui post tres annos illuc commigravi, affirmaverunt. Præterea putidis vaporibus infecto aere totus ille tractus pessime olere cœpit, atque incolarum color ex vivo, ac nitido in flavum & pallidum verti, quod semper fieri affolet, ubi putrescentibus aquis cœli temperies, & crasis immutatur.

III. Et quanquam Illustrissimus Antistes futura mala e stagnantibus laticibus prævidens paulo post majorem lacunam, quoad fieri potuit, apertis scrobibus exhaurire, nec non deductis illuc perennibus aquis ejus solum abstergere, tandemque accenso igne purgare studuisset: nihilominus epidemiam antevertere ipsi non licuit, cum multa alia stagna, quanquam minora, vitium tamen illi aeri jam illatum assidue foverent.

## CAPUT IV.

*Jussu SANCTISSIMI PATRIS mittuntur Balneoregii Medicus, Chirurgi, pharmaca, & multa pecunia, ut excitato Nosocomio, quam citissime periclitanti populo succurratur. Accidit Auctoris in id Consilium.*

Interea temporis BEATISSIMUS PATER non solum Balneoregionensis Antistitis literis sed nuncio etiam permotus, quem de maligna ibidem grassante epidemia Amplissimi Patres Consultationibus rerum totius status Ecclesiastici præpositi ab Illustrissimo Præsule Foscari Viterbiensi Prætoræ acceperant, hanc mihi euram injunxit, ut sine ulla cunctatione eidem Episcopo rescriberem, Cives illos, ac præsertim egentiores non tantum opportunis remediis, verum Pontificiis quoque largitionibus, quam primum sublevatum iri; Quod mehercule ut sedulo perficeretur, quanta maxime potui diligentia peritissimum Medicum Josephum Mariam Flaschium, ac tres Juvenes robustos, atque in re Chirurgica diu versatos e Nosocomio S. Spiritus in Saxia delegi, illuc quam citissime allegandos, meumque pariter consilium tum prophylacticum, tum therapeuticum exaravi.

II. Itaque constituta iisdem magna, æqua scilicet labori, ac vitæ discrimini, quod ab æstu, aerisque labæ subire poterant, mercede, dis-

*Stagna & lacuna quò pacto extiterint.*

*Aeris fautor, & incolarum color deterior factus.*

*Episcopi cura, ad studium excitanda majoris lacune.*

*S. Patris diligentia, qua ingruenti malo obviam iit.*

*Medici, & Chirurgorum Roma discessus.*



ut cum variis etiam præsidii Balneoregionibus irent subventuri. Præterea idem Clementissimus Pontifex mandavit, ut quanta opus esset, auri summa a Quæstore illius Provincie eidem Antistiti ad publicum ibidem Valetudinarium instruendum, adornandumque illico subministraretur.

III. Ut autem consilia mea ad restringendas epidemicas, quæ illo in populo gliscebant, febres, diligentius exararem; e re putavi totius facti seriem ex literis partim Episcopi, partim etiam ipsius Prætoris perstringere, cujus summa sequens est.

#### HISTORIA FEBRIUM BALNEOREGII GRASSANTIUM.

*Rhodia  
primum  
altera  
Balneoregii pars e  
pidemiam  
sensit.*

IV. Tractus ille Balneoregionis Urbis, hoc est pars Rhodiæ, quæ lacunas nuper collectas respicit, prima sensit morborum vim; unde Cœnobium Capuccinorum (quorum Præses, quem Guardianum appellant, tandem castrensi febre correptus diem suum obiit) cum propius stagna prospiceret, luem aeris statim ab initio excepit. Deinceps vero eadem cœli labes sensim per reliquam illam regionem vicatim serpsit, servato tamen more, ut passim fieri solet, scilicet, ut eo gravius incolæ plecterentur, quo magis iidem stagnantibus aquis essent vicini.

*Civitas  
pars altera  
Balneoregii e lacunis diffusa, incolu-  
mis fuit.*

V. Atque idcirco altera illius Urbis pars, quæ orientem respicit, diciturque Civitas; quoniam longe ab ipsis lacunis distat, elatoque in colle sita est, epidemica affectione non laboravit.

*Natura  
Symptomata  
ejusmodi  
februm.*

VI. Febres vero, quæ populum illum vexarunt, in singulis ægris fuerunt pene similes, scilicet invadebant quotidie plerunque cum levi frigore, ac rigore, mitisque perdurabant usque ad quintum vel septimum diem, ac brevibus matutinis intervallis desinere videbantur. Statim ab initio appetitus dejectus, pulsus parvi, & debiles, calor mitis, non sæpe urens; vires utique semper languidæ, faciei color subflavus, & cadavericus; sitis cum lingua aspera, & subnigra; urinæ ut plurimum crassæ, & confusæ, cum vero clarescere incipiebant, prodromi erant incrementum cerebri morborum. Augebatur subinde malum circa septimum, ita ut excretis frequenter per superiora, atque inferiora vermibus qua vivis, qua mortuis, Ægri primum anxietatibus, ac lipothymiis, mox apparentibus per cutim papulis modo subrubris, modo livescens, & accedente capitis dolore, subdelirio, & comate, inductisque levibus tendinum convulsionibus, quas jestigationes appellant, nono plerunque, undecimo, vel decimo/quarto die mortem obibant.

*Quæ crisis  
harum fe-  
brum fue-  
rit.*

VII. Qui vero inter paucos evadebant, iidem levabantur sudoribus, & papulis copiose erumpentibus, larga etiam narium hæmorrhagia; Atque iis, qui diu cum morbo conflictati fuerant (videlicet prope vigesimum diem) opem tulerunt abscessus ad aures, non

tamen suppurantes: quod si fieret, omnes interibant; dummodo tamen dysentericus fluxus supervenisset.

VIII. Cæterum illud miseros reddidit Balneoregiones Ægros, quod cum multi decumberent, & contagione alios afficerent, vix ullus amplius supererat, qui miseris Ægrotantibus succurreret. Quare tanto, & Deo gratiora, & Civibus acceptiora futura tunc sperabantur præsidia, quæ a Sanctissimo Patre erant illuc transmittenda.

#### CONSILIUM AUCTORIS.

IX. **E**X literis ad hanc diem ab Illustrissimis Viris Balneoregionis Episcopo, & Viterbiensi Prætoris acceptis, ac potissimum ex signis, ac symptomatibus popularis affectionis peculiari in scheda narratis, non obscure intelligemus febres illas, cum in omnes pene Cives eodem modo, ac sine ullo fere discrimine, magnaque cum strage, atque etiam per contagium grassentur, malignas omnino esse, epidemicas, ac pestilentes ab una eademque communi omnibus causa profectas, nimirum ex cœli vitio a corruptis laticibus orto; cum qui prope inductas lacunas degunt, publico malo corripiantur, qui e contrario procul habitant, immunes omnino hucusque persistant.

X. Hæc autem aeris labes frequentius, quam vulgus opinatur, a stagnantibus in vicinia aquis proficisci solet. Nam cum eadem innumeris vegetabilium, insectorumque corporibus contemnerata æstuent, & putrescant, fieri non potest, quin & nidulantium ibidem vermium in musculas, culices, aliosque papiliones abeuntium fœturam augeant, & perennem vim sulphureo-acrium particularum, vitiando aeri parem, præbeant, faciantque proinde, ut vermiculorum examina, simulque cæteræ pestiferæ moleculæ in ipsa accolarum corpora incumbant, in quæ illa sensim tum spiritu ducta, tum cisternarum, putealibusque lymphis, ac fructibus etiam admixta minimo negotio illabantur. Civium autem corpora, prout ante magis vel minus fuerint affecta, celerius aut tardius, magis aut minus in communes morbos incur- runt.

XI. Utraque vero palustria hæc corpuscula, scilicet organica, & inorganica, quibus aer istic contaminatur, omnium primo habitantium cutim fœdant, quemadmodum vapor accensi sulphuris maculare solet vultum fossilis tractantium: simul etiam in stomacho, atque intestinis, in præcordiis, & cerebro sedem figunt, atque iis omnibus locis pro diversis partium usibus diversam labem inurant. Unde mox infirmatis, inquinatisque cum saliva cæteris chyli fermentis, bile præsertim, reliquisque particularibus corporis liquidis, una cum succo nerveo cuncta proficiscuntur mala, & symptomata, quæ istic in Ægris animadvertuntur, nimirum sitis, ac linguæ siccitas, appetitus viresque dejectæ, vermium copia,

*Mis-  
egrotan-  
tes omni-  
bus auxi-  
liis desti-  
tuti.*

*Februm  
ortus a  
corruptis  
aquis.*

*Quo passim  
ex putref-  
centibus  
aquis vi-  
sietur aer.*

*Quo modo  
corpus in-  
colarum  
aeris  
miasmata  
interius,  
& exte-  
rius affi-  
ciatur.*

copia, febres lentæ primum cum frigore, ac rigore; mox vero, labefactato quoque sanguine, convulsisque præcordiis, anxie, & syncopicæ; subinde ut transductis ad cerebrum multis prævi indolis recrementis, dolores capitis, deliria, sopores, & convulsiones, ita ad corporis ambitum subsistentibus acri-malignis ichoribus exanthemata, atque apud aures parotides nascuntur. Tandemque mors appropinquat, cum coacta liquida mobilitatem, & fibræ cordis, cerebrique enervatæ premendi, pellendique vim prorsus amittunt.

In quibus  
suo fiat  
visu salu-  
aris.

XII. Sanantur contra, qui majori solidarum partium robore donati, ac minori pravorum humorum copia, & malitia referti noxios humores per crilim, vel per abscessus discludunt, atque dispellunt. Quod sane accidit, quoties conlociatis viribus tum liquidarum partium ad depurativam fermentationem tendentium, tum solidarum ad valide propellendum a centro ad peripheriam, atque ad cæteros excretorios ductus quidquid extranei, quidquid etiam pestiferi ingestum fuerat.

Quenam  
vassari  
essent in  
vassari  
didemia  
state vi-  
cente.

XIII. In hoc igitur miserrimo rerum statu, quum per æstum, quo nunc urimur, derivandarum putrescentium aquarum sine magno incolarum incommodo spes nulla affulgeat (quod tamen hiberno tempore nullo negotio, magnoque emolumento perfici poterit) hæc tria potissimum spectanda supersunt. Primum quidem, ut aquarum, & cæli vitium, quoad ejus fieri potest, emendetur; Secundum, ut Civium corpora tueamur; Tertium vero, ut hujuscemodi malo correptos, pro virili parte congruis pharmacis eripiamus.

Primum  
emenda-  
dum,  
et quo pa-  
lo.

XIV. Quod ad primum, & secundum attinet, repetantur ea, quæ in epistola ad Illustrissimum Episcopum data in censu prophylacticorum posuimus. Nimirum noctu, atque oriente sole resinosa ligna, juniperi videlicet, pini, cupressi, ac mali Medicæ; qua parte præfertim Urbs lacunas spectat, affatim comburenda sunt. Hoc enim consilio magnus Hippocrates quamdam Græciæ Civitatem a pestilentia liberavit. Aquæ vero pro potu, & coquendis cibariis aliunde, atque ex salubri cælo supportandæ sunt. Quod si lacunarum circuitus modum non excedat, rudibus, & viva calce possent oppleri, ac super aggesta humo eadem ligna succendi.

Hippocra-  
tes consi-  
um, quo  
tristatam  
Græciæ a  
peste libe-  
avit.

XV. Deinde quod ad tuenda incolarum corpora a vitiati aeris pernicio, cum certum exploratumque sit hisce febribus tentari non solere homines parcos, & continentis, ple-rumque autem in eos incidere, qui parum moderato utuntur victu, ac minus laudabili: propterea ad concionem vocandi sunt Cives, atque admonendi, ut ad Christianæ pietatis normam sobrie, ac frugaliter vivant, atque hæc studiosissime servant.

Tuenda  
sanorum  
incolarum  
corpora, &  
sua ratio-  
ne.

XVI. Primo autem impetrata a Summo Pontifice venia, quæ fere nunquam in ejusmodi rerum casibus abnegatur, per æstatem, ac proximum autumnum carniū jure vescantur vetitis etiam diebus, quibus pro Ecclesiasticæ disciplinæ Instituto est abstinendum.

In iure &  
carnibus  
etiam die-  
bus vetitis  
vescen-  
tum, cum  
S. Ponti-  
ficis venia.

Id enim in causa esset, quo minus probo vi-ctu uterentur.

XVII. Secundo cædendas in lanienis pecudes longinquis pascuis curret adduci; & reliqua, quæ jam superius capite secundo deduximus.

XVIII. Denique quod ad curandos Ægrotos pertinet; hæc mihi præ cæteris monita saluberrima videntur, quæ non ambiguis indicationibus innituntur; scilicet, primo vires Ægrotis nullo modo adimendi, sed conservandi, ac reficiendi. Secundo expurgandi abstergendique primas chyli vias a palustribus inquinamentis. Tertio ad morbidorum humorum, qui sanguinem jam polluerunt, exitum emulsaria aperiendi. Quarto febrile fermentum specificis conterendi, ac debellandi. Quinto reliquias lethiferi succi, qui universum corpus pervasit, cicurandi, expellendique.

Quibus  
regulis æ-  
grotorum  
curatio in-  
niti de-  
beat.

XIX. Hæc autem omnia in usum venire, commodumque pauperibus præstare vix poterunt, nisi Valetudinarium istuc quam citissime instruat, atque adornetur. Nam non alia ratione omnes ac singuli Ægrotantes summa, ut opus est, diligentia ab uno Medico possunt invisari, iisque a duobus duntaxat, vel tribus pietate viris assidua servitus, & congrua medicamina salubresque cibi adhiberi valent. Huc accedit, quod si Nosocomium in aliquo Monachorum Cœnobio sub elementiori, ac longe a stagnantibus aquis loco instituat, multo melius Ægrotis consuleretur: tuto enim, ac facilius illuc transferri possent Ægri, prout Romæ tametsi ab longe positus regionibus in Valetudinaria convehi solent.

Primum  
omnium  
instruen-  
dum est  
Valetudi-  
narium,  
et quibus  
de causis

XX. Itaque primum ne vires detrahantur Infirmis, caute admodum ad sanguinis missionem procedendum; eamque nonnisi corporibus probe nutritis, vermiumque labe minus affectis adhiberi velim. Neque ob id, quod natura interdum hæmorrhagias utiliter istuc tentaverit, sine perspicuis indicationibus, ac procul a contraindicationibus eam cæco casu imitari oportere arbitramur.

Sanguinis  
missio can-  
te admo-  
dum adhi-  
benda.

XXI. Secundo: Cacoehyma corpora, & parum continentia, atque ad vomitum proclivia, vomitu ipso statim ab initio purganda esse censerem, ut exitiale virus, & vermium seminarium tollatur e stomacho, antequam sanguini misceantur. Tartarum itaque Emeticum, aut, si hoc deerit, vinum Emeticum robustioribus propinandum est.

Corpora  
ad vomitu-  
m pro-  
clivia vo-  
mitione  
purganda.

XXII. Tertio: Iis vero, qui nullam ad vomitum propensionem habent, ante tertiam diem mite catharticum præberi velim, veluti cassiam cum Tamarind. Elest. Alexandrini unciam, aut Trypheræ Persicæ, aliorumque hujus generis semiunciam, addita Chinæ chinæ pulveris drachma, & salis tartari fixi, & oculor. cancror. ana gra. x.

Cæteris  
miste ca-  
tharticum  
præben-  
dum est.

XXIII. Quarto: Post lenem ejusmodi purgationem nihil præstantius, aut opportunius erit, quam admoveve vesicantia cruribus, & brachiis, nec non quoties caput impetitur, pedibus quoque sinapismos.

Vesicantia  
deinde, &  
sinapismi.

XXIV. Quinto: Chinam chinam cum ol. Mat-

China chi-  
na, &



*oleum  
Matthio-  
li, & al-  
tera pur-  
gatio.*

Matthiol. quam bis singulis diebus, si res tu-  
lerit, dare oportet: Imo post diem decimam  
quartam observandum Medico est, an locus  
sit alteri leni quoque cathartico cum China  
china pariter propinando: Nulla enim alia tu-  
tior est via hujus edomandi, ejiciendique ex  
corpore veneni, quandoquidem ea ratione  
non pauci Romæ exitium in Leonina Civita-  
te ex febribus a corruptis aquis imminens ef-  
fugerunt.

*Frictiones,  
& inun-  
ctioes.*

XXV. Sexto: Præterea sæpissime perfrican-  
da sunt crura, & perungenda Hungaricæ Re-  
ginæ aqua & oleo Matthioli cum nitro, & cly-  
steres etiam injiciendi ex jure cum aliquot gut-  
tulis ol. Matthiol. & Sacch. rub.

*Boli ex  
Diacordio  
Fracastor-  
ii, &c.*

XXVI. Septimo: Bolos quoque ex Dia-  
cordio Fracastorii, & conf. de Aleherm. semi-  
drachmam pondo dare operæ pretium fuerit;  
amara enim, & cardiaca plurimum valere in  
ejusmodi febribus comperimus.

*Qualede-  
coctum a-  
grotis pro-  
pinandum.*

XXVII. Octavo: Bibant largiter Ægroti  
modo decoctum ex C. C. usto, radicibus Gra-  
minis, Scorzonæ, atque Soncho paratum;  
modo aquam Sonchi, & Cardui sancti solutis  
sem. melon. & admixtis pulveribus C. C. Mar-  
gar. Smaragdor. & rad. contrayervæ. Quod si  
magnus vermium numerus animadvertatur,  
aliquantulum hydragryi aquis saltem stillatitiis  
admisceatur, agiteturque. Sed vas fictile sit,  
vel vitreum, non cupreum.

*Preces ad  
Deum ad  
malire-  
missionem  
impetran-  
dam.*

XXVIII. Nono: Postremo, quod primo lo-  
co ponendum erat, tam acerbæ calamitatis re-  
missio a Deo precibus est exposcenda; cum  
humana consilia, quæ vel artis usus, vel re-  
rum peritia subicere potest, quæque ipse ego  
Paternis Summi Pontificis jussis obtemperatu-  
rus exposui, nisi Omnipotentis Dei benigni-  
tas fortunarit, bonum exitum non sint habi-  
tura.

### C A P. V.

*Erectum Balneoregii Nosocomium; Res Medica  
diligenter procurata; ac supplicationes, aliæque  
ad Deum preces per Episcopum instituta.*

*Quo pacto  
Nosoco-  
mium fue-  
rit adori-  
natum.*

**M**edicus igitur Flascus tribus sibi Chi-  
rurgis adjunctis statim profectus Bal-  
neoregium cum ejus Urbis Episcopo primum  
omnium deliberavit de situ domus eligendæ,  
ad quam, velut in Valetudinarium, Ægroti  
præsertim pauperes contrahendi erant. Quum  
autem omnia studiose perpendifsent, vetus  
tandem seminarium, quod longe a lacunis,  
& in salubri cælo aberat, in quod mares con-  
venirent, delegerunt, ac vicinam domum fœ-  
minis assignarunt. Confestim hæc domicilia  
xiiii. Kal. Septemb. omni supellectilium ge-  
nere excipiendis, curandisque Ægris necessario  
instructa sunt, quibus comparandis coemen-  
disque Benignissimus Pontifex larga manu pec-  
cuniam suppeditaverat. Neque Balneoregien-  
sis Episcopi pietas silentio est prætereunda;  
quippe qui partem aliquam eorum pro virili  
præbuerit, locumque illum a Clementissimo  
Pontificis nomine CLEMENTIÆ DO-

*Nosoco-  
mium Cle-  
mentis  
Domus  
appella-  
tum, qua-*

MUM in posterum voluerit appellatum.

II. Itaque collecti seorsum mares, ac fœ-  
minæ populari morbo laborantes magna cura  
habiti sunt. Illis enim Chirurgus unus, &  
duo Capuccini Patres adstabant, his vero suus  
pariter Chirurgus, & piæ aliquot mulieres in-  
serviebant. D. Flascus autem totius negotii  
moderator ubique aderat, opportuna cuique  
medicamenta præcipiens. At vero cum parti-  
tis prudenter ministeriis, & corporis & ani-  
mæ studium susceptum esset, nil cuiquam om-  
nino defuit, quod ad utramque salutem obti-  
nendam pertineret: itaut postea, & paucissi-  
mos morbus absumpserit, & qui forte interie-  
runt, omnes Ecclesiasticis subsidiis, ac Sacra-  
mentis, quæ suis ipse manibus Balneoregien-  
sis Episcopus ministrabat, adjuti, præsentem  
hanc vitam cum meliore commutarint.

III. Roma interim assidue, quæ usui erant,  
medicamina, etiam pretiosiora afferebantur. *Medi-  
cina, &  
necessaria  
usibus un-  
de allata.*  
nunquam satis laudanda Pontificis nostri li-  
beralitate, ac munificentia. Quin etiam op-  
tima cibaria affatim suppetebant, cum dili-  
gentissime provisum esset, ut præstantissimæ  
carnes, & salubres aquæ aliunde adveheren-  
tur. Impetrata præterea a Sanctissimo Patre  
venia, per quam etiam qui adhuc incolumes  
Balneoregii plagam insalubrem habitabant,  
uti possent jure carniū per eos quoque dies,  
in quibus propter Ecclesiasticas sanctiones ve-  
titum est.

IV. Cum primum autem Nosocomium aper-  
tum fuit, Balneoregii Antistes sacrorum stu-  
diosissimus in tanta divini auxilii necessitate  
boni Pastoris partes nullas reliquas fecit. Il-  
lico enim indixit Supplicationes; habuit ad  
Populū Homiliam; assiduasque preces fudit,  
ut & Deum votis suis ad prosperos successus  
flecteret, & Gregem a noxiis criminum pas-  
cuis advocaret, illumque ad continentem, ca-  
stumque vivendi morem redigendo, morbos,  
atque incommoda ex immoderato, atque in-  
temperanti voluptatum usu oriri consueta præ-  
verteret. Supersedeo autem hic sigillatim ista  
omnia recensere, cum Medicam ex instituto,  
Sacram vero historiam obiter tantum mihi  
scribendam proposuerim.

V. Et quoniam momentum non leve tum  
historicæ veritati, tum grato animo Illustrissi-  
mi Balneoregii Episcopi detraxisse videri  
possem, si aliquot Epistolas tam ab eo, ac-  
ceptas, quam ad illum datas præterirem; id-  
circo easdem sedulo hic exscribendas cura-  
vi.

*Quid inter-  
rim effe-  
rit profu-  
munere  
Balneore-  
gii Episcopi.*

## ARGUMENTUM

*Episcopus gratias agit Auctori pro officio in Balneoregiensem populum collatis.*

ILLUSTRISSIMO CLARISSIMOQUE VIRO  
DOMINO JO. MARIAE

LANCISIO,

SANCTISSIMI DOMINI NOSTRI

CLEMENTIS XI.

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS BALNEOREGIENSIS

S. D.

**O**bspecta officiis tuis Balneoregiensis Populi voluntas jure postulat, ut TIBI, VIR ILLUSTRISIME, singulares a me agantur gratiae ob id praecipue, quod mandatis SANCTISSIMI DOMINI NOSTRI diligenter obtemperans, optima huc pharmaca ad zgritudines, quae in pauperes hosce dire adhuc saeviunt, fugandas, tanta pietate, animique alacritate mittenda selegaris. Nec minores sunt mihi repetendae grates, cum pari sedulitate, atque in hunc Gregem meum epidemico morbo fatiscentem amore, D. Josephum Mariam Flafchi Medicum Physicum, ac tres Chirurgos non minus Arte Medica, quam sedulo studio erga Aegrotos commendabiles accurrere jusseris. Dum autem erga Te, Vir Illustrissime, meo fungor munere, hac mihi occasione oblata, quam inserimus Epistolam, ut SANCTISSIMO DOMINO NOSTRO humillime tuis manibus tradas, enixis precibus rogo. Hoc mihi sicut erit gratissimum, ita arctissimo obligationis vinculo me in perpetuum habebis obstrictum. Vale.

Balneoregii Idibus Septembris 1707.

## ARGUMENTUM

*Rescribit Auctor non sibi, sed Sanctissimo Patri gratias deberi pro summis acceptis a Balneoregiensi Populo Beneficiis.*

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

PRÆSULI

ONUPHRIO ELISEO

Balneoregii Episcopo Meritissimo

JOANNES MARIA LANCISIUS  
FELICITATEM.

**N**on obscure intellexi ex literis tuis, VIR AMPLISSIME, officiis meis apud SANCTISSIMUM PATREM te mirifice captum, atque devinctum. At tuz quidem summæ in me benevolentiae, atque amoris tribuendum censeo, quod gratus eorum meminisse volueris, quæ vel mea plane non sunt, vel certe a me prætermitti sine culpa non potuissent. Nam Beatissimus Pontifex CLEMENS XI. tanta animi magnitudine, mentis perspicacia, atque solertia, memoriae firmitate, providendi, cogitandi, perficiendique celeritate valet, ac viget, ut omnia omnium consilia, ac vota præveniat; vereque dici possit miseris hisce, ac luctuosis temporibus cum tot tantaque simul aggredi ac maturissime absolvere, quorum singula vix multi tardissime conarentur, ut nulli unquam, nisi nobis, qui semper adsumus, credibile videatur. Mihi idcirco observantiae tantummodo, & obedientiae gloria relicta est. Tuam Latinis verbis exaratam Epistolam SANCTISSIMO PATRI demississime obtuli. Si reliquum erit, quod per mearum virium tenuitatem præstari unquam possit, aperte jusseris; quidquid enim expetiveris non attento solum animo faciam, sed libentissimo. Interim in maximarum turba occupationum, TE bene valere rursus gratulor: sospes namque, & vicens non Episcopali tantum munere accurate fungeris, sed Nosocomio quoque, jussu Summi Pontificis istic recens instructo, diligenter præses, Physico insuper, & Chirurgis ad vestram epidemiam depellendam Roma missis, hospitalitatis officia cumulatissime præbes. Tuam igitur etiam in posterum valetudinem cura, ne tui Gregis, qua animi, qua corporis valetudini desis.

Romæ xv. Kal. Octobris MDCCVII.



## EPISTOLA

*Balneoregensi Episcopi ad Sanctissimum Patrem*

## CLEMENTEM XI.

Pro acceptis per universam illam Civitatem  
Beneficiis.

SANCTISSIME, AC BEATISSIME PATER.

**P**redicator Omnipotentis Domini Paulus Apostolus me, & hunc Populum tuum, BEATISSIME PATER, suis monet exhortationibus, ut pro eleemosynis transmissis, eoque beneficiis, quæ populo meo es impertitus, fiant sine intermissione gratiarum actiones Deo, & Sanctitati Tuz, quam in sublimitate Ecclesiæ suæ elegit Deus in salutem nostram, in satisfactione spiritus, & in fide veritatis. Multa igitur medicamenta a Charitate Sanctitatis Tuz ad ægrotantium languores, morbosque pellendos; ut etiam quadringentos, ad pauperum, ac infirmorum miserrimas sublevandas centussex accepi. Insuper tuis mandatis huc accesserunt Joseph Maria Flaschi Medicus Physicus, necnon Constantinus Grimaldi, Vincentius Ramagini, & Bartholomæus Puccetti Chirurgicæ Artis periti, quos omnes singulari diligentia, & charitate integram curationem Ægrotis omnibus adhibentes, in hospitium una mecum excepi in hoc Civitatis Episcopio. Ex mandato quoque Sanctitatis Tuz hic erectum est Valetudinarium pro pauperibus infirmis excipiendis, quod ab Auctoris nomenclatura jure optimo existimavi *Hospitium Clementiæ* esse nuncupandum. Licet autem magna sit in hac Civitate peritorum hominum penuria, operam tamen dare non intermitto, ut undequaque omnibus necessariis affluat. Ad hoc Hospitium Clementiæ pluries in diem ad infirmorum calamitates sublevandas, necnon aliquid laxamenti præstandum me confero: in quo Divina adjuvante gratia, Medicorumque sedulitate usque ad præsens tres tantummodo supremum diem expleverunt. Ad quod, ut in altera Epistola narra- vi, non parum contulit computrescentium aquarum expurgatio ex Medicorum consilio multiplicibus insuper adhibitis ignibus ad aeris infesti corruptelam abolendam, quibus admodis remediis paucissimi mortem oppetere. Pro hujus etiam Populi salute, ac incolumitate, secundum pia desideria S. T. Conventum Populi in hanc Ecclesiam ad Christi Corpus Sanctissimum participandum vocavi; ut culparum omnium iram Dei excitantium cumulatissimam indulgentiam, quam Sanctitas Tua est impertita, compararent: sicut alterius Indulgentiæ ad campanarum sonitum, ut animabus suis lucrum facerent, sum exhortatus. Omnibus infirmis præsens opem obtuli: Morbo graves Sanctissimi Viatici pabulo refeci; & e vita excessuris Apostolicam Benedictionem a

Sanctitate Tua concessam sum elargitus. Quotidie vespere Venerabile Sacramentum exposui: preces supplicationesque per totam Diocesim ad Dei iram sedandam indixi. Verbi Dei Præconibus commendavi, ut Populo poenitentiam promulgent. Monui hunc Populum tuum, ut tot beneficiis cumulati ad meliorem frugem revertantur. Hanc rerum omnium seriem Sanctitati Tuz hac altera Epistola exponere consentaneum arbitratus sum; ut quæ operatus est Deus in populo, & quæ ipse minimus inter Pastores tuis obtemperans mandatis ad gloriam Dei patravi, Sanctitas Tua compertum haberet, ut in omnibus glorificetur Deus. Gratias igitur agimus omnipotenti Deo quæquæ hic sumus (dicam cum D. Gregorio ad Brunichildem) qui inter cætera pietatis suæ dona, quæ Sanctitati Tuz largitus est, ita Te amore Christianæ Religionis implevit, ut quidquid ad propagationem Fidei, quidquid ad pietatem, & miserorum solamen pertinere cognoscis, devota mente, seduloque agere studio non cesses. Ad tuos igitur Sanctissimos Pedes provolutus, eosque humillime exosculatus, Benedictionem Apostolicam, licet indignus vehementer expostulans Deum Opt. max. cujus vices geris in terris, deprecor, ut Sanctitatem Tuam sospitem, & incolumem ad majorem sui Nominis gloriam, Religionis Christianæ firmitatem, & propagationem, & fidelium levamen fervet semper, & muniat. Balneoregii Idibus Septembris, supra millesimum septingentesimo septimo.

## SANCTITATIS TUE

*Humillim. addictis. & devinctis. Servus*

Onuphrius Episcopus Balneoregii.

## EMINENTISSIMI CARDINALIS

## FABRITII PAULUTII

A Secretis Status Ecclesiastici ad Balneoregensem Episcopum Responsio nomine SANCTISSIMI PATRIS.

ILLUSTRISIME AC REVERENDIS-  
SIME DOMINE.

**M**agno cum animi solatio Sanctissimus D.N. ex binis tuis literis intellexit subsidia a SANCTITATE SUA isti Civitati benigne suppeditata ad repellendam morbi vim, quo ipsa nuper afflictabatur, admodum opportuna, ac salutaria fuisse, morbumque ipsum jam pene omnino depulsum esse. Auxerunt Pontificium gaudium ea, quæ de Christianæ charitatis officiis, & Pastoralis vigilantiz documentis, quæ hac ipsa occasione ægrotanti populo exhibuisti, multorum literis,

con-

constantique fama ad SANCTITATEM SUAM allata sunt. Quamobrem cum boni Pastoris partes, cujus est animam suam ponere pro ovibus suis, tam difficili tempore Te diligenter implevisse compertum habeat, meritis in Domino Te laudibus ornat, sibi que ipsi magnopere gratuletur, quod susceptæ de tua virtute opinioni, cum istam Ecclesiam regendam Tibi commisit, cumulate satisfeceris.

II. Porro secum reputans SANCTISSIMUS PATER publica ejusmodi mala propter Populi, & Cleri peccata, quibus divinæ iracundiæ flagella provocantur, plerumque nobis evenire; Te, quamvis in Pastoralis studio egregie currentem, paternis cohortationibus suis urgendum duxit, ut Gregis fidei tuæ crediti mores ad rectam Christianæ disciplinæ normam componere impensius etiam, quam antea, cures; errantes arguas, obsecres, increpes in omni patientia, & doctrina: præteritarum quoque ærumnarum recordatione, præsentium sensu, ac metu futurarum propositis; peccata publica, si qua fuerint, penitus extirpari, scandala tolli, veramque pietatem induci, & coli studeas. Eos autem, qui Ecclesiastico ordini adscripti sunt, enixe adhorteris, & moneas, ut suæ respondentes vocationi, sancte, pie, ac juste vivere satagant, & meminerint sibi potissimum onus hoc impositum esse, ut divinam indignationem populorum delictis merito laceffitam sacrificiis, jeuniis, orationibus, aliisque Christianæ pietatis operibus placare contendant. Nullum denique prætermittas officium, quo ii præcipue, qui Beneficia Ecclesiastica obtinent, ad veterem vivendi regulam, præscamque morum sanctitatem revocari posse videantur, illosque identidem excites ad recogitandum sibi ideo Ecclesiasticos redditus fuisse attributos, ut pro peccatis populorum humiles, assiduasque ad Deum, & Redemptorem nostrum preces fundant, ac pro temporalibus spiritualia bona rependant. Quid enim aliud, qui Ecclesiasticis proventibus fruuntur, quam Populorum peccata manducant? Hæc Sanctissimi Patris Verbis Tibi rescribere iussus sum, qui cæteroquin ea omnia Te sedulo præstiturum minime dubitat pro egregio, quo præditus es, divini honoris zelo, & pro singulari, quam geris istius Ecclesiæ sollicitudine, quod ut alacrius exequaris, sua Sanctitas paternæ benevolentiae testem, Apostolicam Benedictionem Tibi amanter elargitur; & ego læta fausta que omnia ex animo a Deo precor. Datum Romæ die 29. Octobris 1707.

*Ad officia paratissimus*

F. CARD. PAULUTIUS.

## CAPUT VI.

*Latius de Natura, deque fine ipsius epidemici ex Epistola Medici Flasci, in qua tum quæ joverint præsidia, tum quæ in cadaveribus inventa sunt, narrantur.*

CUM historiæ veritas sedulæ innitatur observationi, neque quis possit diligenter observare, nisi rebus ipsis præsens fuerit: idcirco pretium operæ me facturum sum arbitratus, si Latinas literas ad me tunc temporis a D. Flasco datas huc afferrem. In iis enim omnia describuntur, quæ sciendi cupidis lectoribus satisfacere possunt.

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISS.

DOMINO JO: MARIÆ

LANCISIO

*Sanctissimi Domini Nostri a Secretiori Cubiculo, & Archiatro Meritissimo.*

JOSEPH MARIA FLASCI

S. P. D.

UT fidem tandem liberem, simulque officia mea ex animo Tibi debita, Vir Illustrissime, ac Reverendissime confirmem, pauca de hujus epidemici statu, exituque, ad quam depellendam a Sanctissimo Patre, tuo rogatu missus fui, breviter perstringam. Dividam autem narrationem hanc in quatuor capita. Primum erit de causa, natura, & symptomatibus popularis febris. Alterum de remediis, quibus plerique Ægri in Nosodochio, quod Clementiæ Domus audit, convaluerunt. Tertium exponet quæ in demortuis per cadaverum sectiones inventa fuerunt. Postremum versabitur circa tempus, modumque felicitis exitus ipsius Epidemici.

II. Non ero autem longus in exponenda causa & indole harum febrium; cum utraque res Tibi jam satis innotuerit; immo vero prius quam quidquam de iis aliunde novisses, omnium cum admiratione hæc divinaveras. Ex aquarum scilicet stagnatione, & corruptione ortam fuisse noxiam cœli labem, quæ febres malignas, & contagiosas, mites quidem primum, mox ferocientes produxerit. Ægri enim vermes per os, & alvum deturbabant; accessionibus syncopiticis, extremorum frigore, ac linguæ ariditate, papulis livescens, delirio, comate, jectigationibus, urinis turbidis, aliisque ejus generis symptomatibus divexabantur. Multis non diu post initium dysenterici, ac diarrhœæ malignæ difficillimi exitus superveniebant. Pulsus plerumque valde crebri, parvi, & inæquales sentiebantur.

III. Crises per sudorem vel narium hæmorrhagiam solæ morbum interdum solvebant;

*Divisio  
hujusce  
narratio-  
nis.*

*De Fe-  
brium in-  
dole, cau-  
sa, & sym-  
ptomati-  
bus.*

*Quenam  
Crises fe-  
rent.*

T non-



nonnullis maculæ rubræ per totum corpus erumpentes morbum mutabant, interdum in pejus, sed sæpius in melius. Quibusdam, qui diu ægrotaverant, abscessus critici in externa, internaque aliqua parte fiebant; glandulas quoque post aures multis intumuisse, sed nihil naturam per hæc emunctoria critice deposuisse vidi.

*Relapsus  
in morbum  
periculo-  
sus.*

IV. Ab hac febre curati, multi bis, terve in recidivas satis periculosas, ac sæpe lethales incurrebant, in primis si se ipsos, vel nimis cito aeri exponerent, vel in diætâ leve peccatum committerent.

*Vesicantia  
proderant.*

V. Quod vero attinet ad remedia, Ægri maximum subsidium experiebantur a vesicantium applicatione.

*Emulsio-  
nem sem-  
inum melo-  
num,  
Diascord.  
Fracastor.  
Cc.*

VI. Emulsiones quoque seminum melonum fere semper cum Diascordio Fracastorii, vel Theriaca, ut & Julapia, ac condita refrigerantia, & cardiaca non parum proderant. Stibium diaph. ad sudores movendos plus contulit, quam ullum aliud diaphoreticum; ab eo tamen abstinendum erat, si alvus lubrica existeret. China chinæ sive sola, sive commista magnum adferebat levamen.

*Lenia pur-  
gantia ini-  
tio morbi  
utilia.*

VII. Lenia in principio morbi purgantia profuerunt, idcirco usus sum Electuario Alexandrino, Lenitivo, floribus Cassiæ cum Tamarindis, atque ejuscemodi aliis: In aliquibus addebatur Camphora, sed sæpe sæpius China china, atque his variis mixturis varia fiebant alvum solentia, quæ fuerunt magni levaminis.

*Nec minus  
Emetica  
robustis  
corporibus.*

VIII. Vinum ex cyatho Antimonii Emeticum in principio morbi validis temperamentis propinatum ad detergendas primas vias multum valuit; & quamvis Ægri gravi molestia inter vomendum flavam, viridemque bilem muco permixtam afficerentur, symptomatibus tamen non adeo lethalibus progressu morbi divexabantur.

IX. At enim vero dici vix potest quanto Ægris subsidio fuerit erectum hic Nosodochium, ac propterea Balneoregiensis populus Deum Opt. Max. enixe precatur ut Pontifici nostro diuturnitate, & felicitate regnandi pares gratias referat.

*Quid in  
cerebro ob-  
servatum  
fuerit ca-  
daveribus.*

X. Cæterum in dissectione nonnullorum cadaverum primum in dura matre reperti sunt sinus minores turgentes sanguine crasso, & nigricante. In processu hujus Anatomicæquisitionis se mihi videndam obtulit copia magna ferofi humoris, non tantum delitescens inter duram, piamque meningem, sed etiam intra ventriculos, & præsertim quartum cerebello proximum. Observatæ quoque fuerunt tumentes glandulæ plexus choroidis, aliæque, quæ in dura, & pia matre interspersæ naturaliter locantur.

XI. In aliis vero cadaveribus sinus duræ matris occupabantur a polypis se se extendentibus usque ad ventriculos cordis.

*De pineali  
glandula.*

XII. In uno ex dissectis corporibus in medio reticularis plexus pinealem glandulam obregentis inspecta fuit hydatidis æquans magnitudinem grani piperis, quæ tumens lymphâ com-

primebat eandem glandulam, unde necessario fuerat impedimento ad functiones ejus rite peragendas.

XIII. In alio cadavere offendimus duram, piamque matrem fere nigrescentem ex cruoris subsistentia in propriis vasis, & sinibus ad duas forte libras. Cerebrum vero æque in hoc atque in reliquis dissectis cadaveribus erat flaccidum, ejusdemque ventriculi scatebant multa lymphâ. In hoc ipso cadavere animadversione dignum fuit, quod in superiori, & sinistra Cerebelli parte videndum occurrit, nimirum depressa macula coloris albi, lata pene duos digitos transversos, & longa tres; ad tactum dura, ac resistens, unde habita primum a nobis fuit pro cicatrice; sed lustratis postea tegumentis, cranio scilicet, & dura matre nulum se prodidit signum læsæ continuitatis. Facta igitur separatione finitimi segmenti ejusdem cerebelli, quod, ut solet, molle apparuit, nudata est durities illa a nonnullis convestientibus membranis; ut quid ipsa esset, innotesceret; tandem deprehensa fuit corpus ex pluribus globulis compactum, ad eam ferme molem, & figuram, quibus a Stephano Blancardi delineantur cerebri glandulæ. Propterea existimavimus ab hujusmodi locali vitio, succoque contento convulsivos motus, quibus, vir ille cum viveret, erat obnoxius, ortum habuisse.

*Quic  
cerebri  
mirum  
servatum  
sit.*

XIV. Cæterum viscera naturalia, & vitalia fere omnia magnopere labefactata, & intestina cum vermibus detecta semper fuerunt.

XV. Hæc sunt, Vir Illustrissime, quæ pro mea tenuitate, ut jussis, consiliisque tuis obtemperarem, scribenda habui; doleo tamen si quæ parte defecerim: sed ea benignitate, qua præcepisti, precor ignoscas, & humiliter Sanctissimi Patris Pedes tum meo, tum sodalium Chirurgorum nomine osculeris. Nam quod nostrum omnium salus nullis penitus morbis hic fuerit obnoxia, quodque operam nostram non plane inutilem periclitanti huic Civitati locaverimus, certe id totum acceptum refero piis ejusdem Sanctissimi Patris votis, ac Benedictionibus, quibus in discessu benigne nos cumulavit; atque epidemica lues, quæ immaniter in Balneoregiensem populum lævit, tandem extincta est. Arctissimo denique vinculo me Tibi obstrictum esse fateor; Nam si maxima prius beneficia a singulari tua humanitate mihi fuerunt collata; nunc hoc majus elucet, quod ad hoc munus a Te apud Sanctissimum Pontificem fuerim delectus. Vale.

Balneoregii 25. Octobris 1707.

Viro in re Medica expertissimo studiosissimoque

D. JOSEPHO MARIAE

F. L. A. S. C. O.,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Auctos ad  
Medicum  
Flaschum  
responsio.

**T**Ametsi mihi semper literæ tuæ jucundissimæ fuerint, nullæ tamen jucundiores, acceptioresque redditæ sunt, quam illæ, quas ad me superioribus diebus dedisti, quippe quæ in summa occupatione tua gratissimam historiam, felicemque exitum describunt epidemiarum febrium, quæ istuc grassatæ sunt. Cum Romam revises, quod feliciter tibi futurum auguror, & præstolor, eximes ab animo meo scrupulum, qui a peractis per te cadaverum sectionibus injectus est. Non enim ita diligenter, ut cerebri mala, intestinorum etiam offensiones, ac potissimum vulnuscula a vermibus fortassis inflata (quæ tandem in gangrænas abire solent) designare, ac demonstrare videris. Cæterum scripta tua Sanctissimo Patri legenda demisse subiciam, cum primum, Deo volente, ex orthopnœa, qua nunc vehementer laborat, convaluerit: nec sane dubito, quin Sapientissimus Princeps laudaturus sit studia tua, quæ vel felici rerum eventu commendantur. Tu interim vale, qui multorum valetudini vacas, Romæ. iv. Kal. Novemb. MDCCVII.

C A P. VII.

Quo tum tempore, tum modo deservierit Epidemia, & in quos morbos verterit, Remittuntur Romam Medicus, & Chirurgi cum literis Balneoregiensis Episcopi.

**Q**Uum propria cuique Ægrotanti, ac re-  
cta tum victus, tum medicaminum ratio adhibita fuerit in Nosocomio nuper Balneoregii extructo, ex animi sententia res cecidit. Nam brevi in pristinam valetudinem plerique omnes restituti sunt; itaut 8. Kal. Novembris 1707. post longiores pluvias, & septentrionales ventos (quibus diluta, absterfa, ac temperata fuit cum ipsa atmosphæra etiam tellus, & palustris aqua) restincta, ac penitus profligata fuerit epidemica lues. Eo igitur tempore clausum est Valetudinarium superstitute duntaxat, ut par erat, Epigraphe: HIC FUIT CLEMENTIÆ DOMUS. Unde Pontificiæ humanitatis, beneficentiæ, & Charitatis perenne posteris extabit monumentum. Hunc igitur finem habuit Balneoregiensis epidemia opinione quidem celeriore, quod inita Romæ consilia ab Illustrissimo illius Civitatis Antistite, atque a Medico Physico accurate, ac strenue fuerint expleta.

**II.** Quoniam vero ea esse solet vis pestilentis morbi, ut vel occidat, vel Ægros languis-  
In quos morbos insiderint,  
Lancisi Oper. Tom. I.

dulos, atque ad longas Ægrotationes paratissimos faciat; hac quidem ratione multi ex iis, qui ab acutis convaluerunt, ut fieri assolet (quod & Juvenalis innuit sat. 19. jam letibifero cedente pruinis Autumno, jam quartanam sperantibus ægris) in quartanas febres, in malum corporis habitum; in scabiem, similesque diuturnas affectiones inciderunt; a quibus facilius levati sunt, qui cœlum, ut fit, mutaverunt: eos autem, quos res angusta domi retinuit; emeticis præsertim, atque usu Rhab. cum China china adjuti sunt.

**III.** Postea quam hæc omnia apud Balneoregienses feliciter gesta sunt, Illustrissimus Antistes facultatem benigne a Summo Pontifice obtinuit; Fulgineum Patriam suam animi, & valetudinis causa per mensem repetendi. Interim vero cum idem Episcopus pro sua humanitate animadvertisset D. Flaschum, sodalesque Chirurgos magnis exantlatis laboribus jam fessos, malæque contrahendæ valetudini proximos, e reputavit, eos omnes sacro instituto ad Lauretanam Domum itinere sublevare. Itaque illuc gratias Deiparæ Virgini acturi pergunt. Mox vero per aliquot dies idem Episcopus in amœnissima sua Villa prope Fulgineum rusticationis gratia retinuit, videlicet ut refecti viribus tum corporis tum animi hilarius Romam possent repetere.

**IV.** Subjicimus autem Epistolam Illustrissimi Antistitis ad Auctorem, in qua hujus itineris, & secessus ratio describitur.

ILLUSTRISSIMO, AC SAPIENTISSIMO VIRO

DOMINO JO: MARIAE

L A N C I S I O,

A Secretiori Cubiculo, &amp; Archiatro Pontificio

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS BALNEOREGIENSIS.

S. D.

**E**X longo tandem intervallo istuc remigrant qui a Sanctissimo CLEMENTE tuo rogatu, Vir Illustrissime, ad Balneoregiensem epidemiam depellendam missi fuerant. Itaque post multos labores exantlatos Sacram Lauretanam Domum, aliaque religiosa loca mecum inviserunt, in quibus pro Sanctissimi Pontificis salute fudimus preces; exinde dierum aliquot spatium in meæ Villæ Fulginatis amœnitate aliquantulum animos refocillarunt. Ad horum igitur reditum silentio involvere nequeo, quos ipsi sudores, curas, molestiasque pertulerint; quam Artis peritiam ostenderint; quantaque morum integritate se gesserint. Hisce autem de rebus certum Tibi, Vir Illustrissime, testimonium reddere volui, ut de fructu, te opitulante, percepto nobiscum gaudeas,

T. 2

deas,

quia balneoregiensis febribus convaluerunt.

Episcopus Balneoregiensis Fulgineum in patriam suam secudit, &amp; ad Lauretanam Domum cum Flascho &amp; sodalibus pergit.



deas, & manifestam habeas meam in Te propensissimam voluntatem nullo loco defuturam, Vale.

Fulginei 13, Kal, Decembris 1707,

ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO

P R Æ S U L I

ONUPHRIO ELISEO

Balneoregii Episcopo Meritissimo,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

**M**ulta, & quidem gravissima pietatis, ac benevolentiae tuae argumenta, Illustrissime Praesul, retulerunt Doctor Physicus Flascus, & tres Chirurgiae Professores, qui post absolutam feliciter Balneoregii Medicam operam, amenitate Villae tuae corporis viribus recreatis, animique etiam virtutibus propter iter ad Lauretanam Domum, aliaque pietatis officia in Sacris istis finitimis locis praestita, non exhilarati duntaxat, sed forte meliores facti Romam sospites pervenerunt. Referre ipsi se posse negant quot, quantaque beneficia abs te acceperint, cum sint innumera; dicunt tantummodo quam prolixo ac libenti animo eadem exhibueris. Idcirco, Illustrissime Vir, nunquam eorum excides memoria, cum ex voluntate potius, quam ex rerum magnitudine hominum munera sint aestimanda. Quamobrem ego ipse, qui summi Pontificis jussu eisdem humanitati tuae commendavi, Tibi plurimas ago gratias, vicissimque, si quid erit, in quo mea tibi opera utendum sit, non roges, sed ut praecipias velim. Vale.

Romae 7. Kal, Decembris 1707,

C A P. VIII.

*Proponuntur animadversiones Eminentissimis Patribus Sacrae Consultae ab Auctore exhibitae ad lacunas, quae in Balneoregensi agro extiterunt, tuto exsiccandas.*

*Nisi lacuna exhausta fuisset insequenti hyeme, rursus periculum imminerebat Episcopo.*

**E**tsi multa, eaque grandia, atque opportuna Beneficentiae argumenta Balneoregensi populo dedisset Sanctissimus Pater, ea tamen nisi novis ad lacunarum exhaustum decursu illius hyemis benigne perfecisset, certe subsequenter annis, recurrente ejusdem coeli pernicio, inutilia, atque irrita prorsus fuissent: Enimvero ita cum humanis rebus comparatum est, ut priora beneficia interitura pene sint, nisi illa posterioribus cumules. Et quidem hoc praecipuum habent ipsae paludes, ut quo diutius perseverant, & augeantur, eo deteriores evadant. Quare Clementissimus Pontifex animum simul, & Atrarium suum ad

absolvendum opus convertit. Nam Kal, Januarii 1708, jussu Sacrae Consultae in mandatis accepti ab Illustrissimo Praesule Origo tunc temporis supremi illius Tribunalis a secretis, nunc autem S. R. Ecclesiae meritissimo Cardinali, ut scripto nonnullis quaestis, quae Balneoregensi lacunarum exsiccationem spectabant, statim responderem, Fuerunt autem

II. Primum, non remittentibus hybernis pluviis, quae nunc impedimento prorsus sunt, quo minus in Balneoregensi agro argillosa humus moveri, vertique possit, quo usque deferendum sit incilium, & emissariorum opus, in quae palustres aquae derivari debent.

III. Alterum vero, qua ratione fossae ducendae sint, utrum scilicet reclinatis tantum earum labris, quae satis per se firma aliquibus ea ratione futura videntur, an ea ipsa, adactis utrinque per ordinem palis, vel confitis arboribus sint munienda.

IV. Tertio, An ratio habenda sit rimarum quarundam, quae hic illic in aperta humo, & prope stagnum adhuc supersunt; nimirum an terra implenda sint, an potius relinquenda, ut tempore, ac proprii ponderis vi subsideant, & coalescant.

V. Denique, utrum in aperiendis canalibus quos declivi ac rectissima, quam fieri potest, via deducere oportet, parcendum sit privatorum aliquot, ac praesertim immunium Ecclesiasticorum, agris, & praediis, si qua in itinere obvia sint.

VI. Hujusmodi autem quaestiones adornaverat in suis ad Sacram Consultam literis Illustrissimus Praetor Viterbiensis, cui exhauditorum paludum cura concredita fuerat.

VII. Itaque quod ad primam dubitationem attinet, respondimus, non ultra Martium mensem prolatandum esse opus, cui si pluviosa tempestas pertinaciter obstaret, quo minus integre ad exitum perduceretur, in Aprilem quoque mensem; idque sine ullo incolarum detrimento, continuato labore extrahi, atque perfici posse credideram, tum ratione edoctus, tum experientia. Compertum enimvero exploratumque est, lacunis illis paucas minerales, majorem vero partem fontanas, atque pluviales aquas contineri, nec magna caeteroquin subsidentium sordium, ac coeni copia (nondum expleto anno) inquinari. Nam superiori duntaxat mense Majo latices illi stagnare coeperunt. Quamobrem quum veris initio solis radii hebetes, atque imbecilles sint, nunquam e desidibus aquis eam putridorum vaporum vim excitare, aerique permiscere poterunt, quae illius regionis coelum per se inficiat atque contaminet. Quod quidem Romae quorundam experimento potest comprobari, quum praetorum atque Hadrianae Molis fossae denuo cavantur: is enim labor ob recurrentes fluminis alluviones ad Martii mensis initium suscipitur, neque ante medium Aprilem perfici solet. Quin immo impune aliquando prorogatus est, modo ne in Majum

*Quaestiones Auctoris de lacunarum exsiccatione.*

*Prima: De opere ipso, quo usque prolatari possit.*

*Secunda: De fossarum ratione.*

*Tertia: An rimae quaedam obstruendae sint.*

*Quarta: An privatorum agris parcendum, per quos canales ducere oporteret.*

*Respondet Auctor primo non ultra Martium mensem differendum esse laborem exsiccandorum palustrium aquarum, aut summum ad Aprilem extrahi posse.*

## EPISTOLA

*Balneoregiensis Episcopi, quæ & acceptorum beneficorum gratum rursus animum attestatur, & nova ad exhauriendas paludes a Sanctissimo Patre deprecatur.*

BEATISSIME, AC SANCTISSIME  
PATER.

Postquam lethiferi morbi tempestas exæviit, fluctibus in tranquillum redactis illius virtute, qui solo nutu procellosum mare sedavit; redeunt ad Te, Beatissime Pater, Joseph Maria Flaschi Medicus Physicus, & tres Chirurghi, qui a Sanctitate Tua ad curam Populi Balneoregiensis missi suum munus absolverunt: atque eorum studio frustrati non sumus expectatione nostra. Quapropter consentaneum mihi visum est, ne virtutibus, & laboribus ipsorum desiderentur testimonia, Sanctitatem Tuam omnium Patrem, & Dominum certiolem facere non de illorum modo vigili cura, & charitate erga pauperes infirmos; verum etiam de religiosa pariter, & spectata in aliorum exemplum pietate.

II. Venimus igitur, Beatissime Pater, in altitudinem maris, & tempestas non demersit nos, non ex operibus iustitiæ, quæ fecimus nos, sed Divinæ Misericordiæ magnitudine. Inter hæc ne iterum pereamus, Sanctitatis Tuæ monitis, & præceptis humillime pro viribus obtemperavi: ne assiduitas calamitatum, augmentum criminum fiat; neque uti mereamur prosperis, quia non corrigimur adversis. Sed quia vetustam Navem, ut loquar verbis D. Gregorii, indignus ego, infirmusque suscepī: per Omnipotentem Deum flexis genibus rogo Sanctitatem Tuam, ut in hoc mihi periculo Benedictionis Apostolicæ manum porrigas; ut imbecillum divina gratia munias, & fluctuantem celestibus auxiliis confirmes. Ut autem in posterum quibuscunque morbis via præcidatur, necessarium est, ut contradicentium posthabita quacunque Inhibitione, & Appellatione, Sanctitas Tua aquarum stagnantium præcipiat fluxum ad bonum publicum, ne iterum computrescentes aerem labefaciant; & quæ jam cesserunt, pristinis renascentibus causis, mala cum omnium pernecie pullulascant. Ignoscat autem mihi Sanctitas Tua, quod tantæ Celsitudini scribere ausus sim, ac Deum Opt. Max. precor, ut ad Sanctitatis Tuæ perenne gaudium ubique terrarum resonet vox unitatis, & pacis.

Balneoregii decimo tertio kal. Decembris anno supra millesimum septingentesimo septimo.

SANCTITATIS TUE

*Humillim. addictiss. & devotiss. Servus*

Onuphrius Episcopus Balneoregii.

jum aut Junium mensem extractus fuerit; quod cum duodecim ante annos accidisset, Leoninæ Urbis Cives exitiis statim morbis conflictati fuere.

VIII. Ad secundum autem diximus multo tutius incilium labra, fossarumque margines confitis arboribus, vel saltem infixis palis ac sudibus muniri; non solum propterea quod eo pacto longe firmiora futura sint; verum etiam quod non mediocris illi cælo salubritas accederet, si Cives illi tiliâ, populo, acere, orno, aut similibus ripas illas arbustarent: solent enim corrupti putidique humores, quibus humus imbuta est, ab arboribus penitus exhauriri, & quodammodo ad vitam revocari; quippe quæ fixos sales per radicum oscula volatiles factos in fibras, ac tubulos commeari compellunt. Id igitur Sacræ Consultationi studiosius est considerandum, ut quid facto opus sit, statuatur, atque decernatur.

IX. Ad tertium vero, quod rimas scilicet, atque hiatus pertinet, omnino aggerandos esse arbitramur. Licet enim plerunque sua sponte coalescant; fieri tamen potest, ut id non ante proximam æstatem eveniat. Interea humor ibidem delitescens, atque in vapores abiens, non exiguam morbidæ contagionis causam aleret, ac foveret, quæ media demum ætate iterum miserandos incolas aggrediretur. In ea igitur dubitatione præstat tutiora sequi consilia, quam dubia.

X. Postremum autem caput silentio præterire constitui: non enim ad Medicinam attinet, neque proinde mei muneris esse videtur expendere, num ab Ecclesiasticorum agris incidendis abstinendum sit. Illud tamen in confesso est, cum populorum agitur salus, pleno, atque æquo jure Principem uti debere: ac proinde si ipsi Ecclesiastici sensuri sunt commodum exhaustarum paludum, justum quoque est, ut aliquod incommodum patiantur.

XI. Sed cum homines ab eventu de nostris consiliis ut plurimum existimare soleant; idcirco placet hic Lectores meos commonefacere etiam de modo, quo lacunarum exiccatio peracta fuit. Nam quanquam ipse in meis animadversionibus S. Consultæ exhibitis putaverim margines Rivi ad paludes exhauriendas arboribus, aut saltem palis esse firmandas; (qui modus omnium tutissimus est) nihilominus, quoniam de publico id fieri debuerat, minori sumptu peractum est, ripis nempe ex sola, eaque contusa terra aggeratis. Opus vero integrum adhuc VIII. post annos perseverare novimus. Cæterum Illustrissimus Episcopus pro sua humanitate ad me postea perscripsit in conficiendis filicibus, & canalibus Ecclesiasticos ab omni vectigali, ac tributo, ut ajunt, fuisse servatos.



## RESPONSIO

*Eminentissimi Cardinalis Paulutii a Secretis Status Ecclesiastici ad eundem Balneoregiensem Episcopum,*

ILLUSTRISIME AC REVERENDISSIME DOMINE,

**E**Adem paterna benignitas, quæ Sanctissimum D. N. dudum impulit ad opportuna isti Civitati tribuenda subsidia, ut ex morbo, quo tantopere affligebatur, emergeret, Sanctitati Sux incitamento fuit ad ea nunc maxime decernenda, quibus ipsa deinceps ab omni periculo facta testis servari possit. Mandavit idcirco paucos ante dies, ut necessariis adhibitis remediis morbi causa omnino tollatur quam primum, Civiumque incolumitati quam diligentissime caveatur. Pastoralis officii tui erit flagrantem zelum, quo Sua Sanctitas istius populi salutem corporalem tueri satagit, æmulari in ejus spirituali salute summo, ut facis studio, procuranda, dum ego læta Tibi, faustaque cuncta ex animo a Deo precor.

Datum Romæ die 3. Decembris 1707.

*Ad officia paratissimus*

F. CARD. PAULUTIUS.

## CAPUT IX.

*Exhaustis per hyemem lacunis cautum fuit, ne unquam posthac Balneoregii rediret Epidemia.*

*Exhaustis lacunis penitus extincta est epidemica lues.*

**Q**Uum autem hæc, quæ de exhaustis palustribus aquis pro mei ingenii tenuitate Eminentissimis Sacræ Consultationis Patribus proposueram, ad amulsum, ac veluti ex præscripto Illustrissimus Præsul Foscari Viterbiensis Provinciæ Prætor fieri curasset, abunde in posterum consultum fuit Balneoregii cœli salubritati; Non enim amplius exiccatis lacunis in eam regionem pedem intulit epidemia; sed prospera exinde valetudine, quantum unius cujusque vivendi ratio permittit, huc usque usi sunt incolæ, quod nobis frequentibus literis a Balneoregii Episcopo significatum est.

*Vanus timor recurvantis epidemici.*

II. Cum vero nihil detrahendum sit veritati, huc afferendam, & pro hujusce epidemici tractationis coronide transcribendam esse putamus epistolam Illustrissimi Episcopi Balneoregii, qui ex maligna febre, qua ejus Vicarius Generalis ipso vere sequentis anni graviter laboravit, verebatur, ne lues rursus caput extulisset. Sed morbus ille, ex quo cæteroquin Æger brevi convaleuit, sporadicus fuit, non recrudescens epidemici indicium, quæ penitus exiccatis paludibus oppressa fuit, atque sublata.

ILLUSTRISIMO DOCTISSIMOQUE VIRO

JO: MARIE LANCISIO

ONUPHRIUS ELISEUS EPISCOPUS BALNEOREGIENSIS

S. P. D.

**Q**Uum RR. PP. Conventualium S. Francisci collectus ex tota Romana Provincia cœtus superioribus diebus in hujus Urbis Cœnobio haberetur, oblata est mihi oportunitas observantiæ meæ erga admodum R. P. Magistrum Lancisium tuum Germanum Fratrem pro viribus significandæ. Vehementer itaque gaudeo, id mihi contingere potuisse; etsi ista amoris, ac benevolentia demonstratione acceptis abs te beneficiis nulla ratione respondeat. Cæterum in publicis supplicationibus, quæ a me cum iisdem Patribus, & universa Civitate in Cathedrali Templo habitæ fuerunt, haud quaquam prætermisimus pro tua valetudine, ac dignitate, Vir Illustrissime, cui plurimum debet hic populus, preces ad Deum fundere. At quia superioris anni morborum semina videntur revirescere; quandoquidem meus Vicarius Generalis consimili morbo implicatus est; opportuna necessitatibus nostris subsidia a Deo Opt. Max. proxima die Dominicæ in publica omnium synaxi implorabimus. Harum rerum Te, Vir Illustrissime, certiorare facere volui, ut & pro tuâ humanitate consilia nobis in tempore suppedites, & meum erga Te amorem, ac studium, gratique animi memoriam habeas exploratam. Vale. Balneor. 7. Id. Maii 1708.

ILLUSTRISIMO AC REVERENDISSIMO

P R Æ S U L I

ONUPHRIO ELISEO

Dignissimo Balneoregii Episcopo,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

**Q**Uod Germanum Fratrem meum humaniter exceperis, splendideque tractaveris, tum etiam quod tua erga me benevolentia effecerit ut pietas Balneoregii Populi, publicis a Te indictis supplicationibus, mihi quoque servandam valetudinem a Deo Opt. Max. fuerit deprecata, equidem non sine pudore ingentes nunc Tibi gratias ago: cupere enim factis potius, quam verbis acceptorum beneficiorum memorem me Tibi probare. Dolerem interim, si semina morborum post annum pullulascere: sed magnum habeo solatium, quod, egestis lacunis, quidquid erat

erat noxium, majorem partem jam exaruerit; adeout accedente cura, diligentiaque, præsertim vero tuarum efficacitate precum, aut nihil, aut saltem minus in posterum, sit certe vobis extimescendum. Vale, ac persuasum habeas, me tuis semper commodis inservitum. Vale.

Romæ 14. Kal. Junii anni 1708.

*Totius Negotii Exitus.*

**U**T præsensimus, ac prædiximus ita accidit, scilicet febrem, qua Vicarius Ge-

neralis Illustrissimi Episcopi, exiccatis antea opportune paludibus, correptus est, non quidem epidemiarum prodromum, sed morbifici illius duntaxat apparatus effectum fuisse. Nam postea neque per insequentem æstatem, neque alias usque ad annum 1716. in quo hæc scribimus, ulla aeris labes, ullusque epidemicus morbus ea in Civitate vagatus est. Quod semper futurum, & auguror, & spero, si Cives diligenter curaverint, ne usquam prope Urbem aquarum potissimum subsideant, & corrumpantur.

## Q U A R T A E P I D E M I A

Castrensiū febrium Pisauri ob stagnantes aquas tum ex fluvii alluvionibus, tum ex lento, ac sæpe interrupto cursu per Urbem illam fluvioli, necnon ex viarum immunditiis per æstates annorum præsertim 1708. & subsequētibz desævientium.

### C A P U T P R I M U M.

*Pisauri Etymon, situs, ejusque temperamentum ex ventorum, & aquarum qualitatibus.*



**P**isaurum, Romanorum Colonia, ab Amne Pisauero, vel Isauero, vulgo *Foglia*, quo alluitur (flumina enim mundo plerunque æqualia sæpe sæpius nomenclaturas, quas ante Urbes conditas habuerunt, ipsis Urbibus impertiuntur) appellatum potius censemus, quam vel ab Isidis Templo, quod in citeriori ejusdem fluvii ripa nonnisi divites Cives condere potuerunt; vel ab Auro, quod pensatum a Romanis obsessis in Capitolio, & per Dictatorem Camillum de Gallorum manibus ibidem ablatum fuerit; ut Servius aniliter arbitratur. Hoc enim factum, præterquam quod accidit multo ante quam Pisaurum excitaretur, in *semirutæ solo Urbis*, non extra contigisse narrat (a) Livius. Colonia primum deducta fuit (b) Coss. P. Claud. & L. Porcio a Triumviris Q. Fab. Labeone, & M. & Q. Ful. Flacco, ac Nobiliore; & quidem, ut idem tradit Historicus, in Gallicum Agrum. Nam tunc temporis Regio illa, quæ ab An-

cona Ariminum usque intercluditur, Gallia Togata dicebatur; quemadmodum de ipso met. Pisauero (c) Plinius etiam literis mandavit. Posterioribus vero temporibus, aliter divisus Italix provinciis, Pisaurum in Piceno sub ditione Pontificia ad oram Adriatici Maris humili in situ spectatur, inter Fanum, & Ariminum, Mutuatur Subsolanum ab Illyrico, Boream a Veneto litore, Austrum a Senogallia, Zephyrum a montibus, qui ab eadem Urbe duo circiter milliaria distant. Planiciem ejus quæ per x. circiter passuum millia ad mare protenditur, lento cursu perluunt non solum Isaurus, cujus ostium in concinnum portum ad excipiendas tantum vectorias piscatoriasque naves aperitur; verum multi etiam rivuli, quos inter duo insignes sunt alter quidem derivatus sub montibus a superiori ipsius Isauri sectione, vulgari nomine *Val-lato* seu *Foglietta* qui quasi parvus Isaurus per inferiorem illius Urbis partem deducitur, duplicemque præstat utilitatem, cujus, prior est, ut eluat, abstergat, atque ad mare abripiat sordes omnes, quæ nisi in ejus fluentum evomerentur, certe in viis, ac plateis (quippe quam-minimum declivo solo donatis) per æstatem potissimum non sine maximo illius aeris detrimento subsisterent; posterior vero commoditas est, cum aliquot frumentarias mo-

*Ejusdem Urbis situs.*

*Fluvii.*

*Rivuli.*

(a) Lib. 5. ca. 48. A. V. 365. ante Chr. 387. (b) Ex eodem Livio lib. 3. cap. 44. A. V. 568. ante Chr. 184.

(c) Lib. 3. cap. 14.



las ad promptum; expeditumque Civium usum identidem verset. Alter autem rivulus appellatur *Genica* fluitque per agri illius planiciem prope Urbis mœnia, qua parte spectat Fanum, & Senogalliam. His porro aquis remisse fluentibus ut fertilitas finitimis agris, ita adventitia circumfuso aeri per æstatem, atque autumnum insalubritas facillime accedit; nisi per summam diligentiam prohibeatur, quominus eadem alicubi restagnent. Inducit autem Pisaurensi Agro adventitiam sæpius inclementiam, quod duo etiam aquarum stagna (vulgo *Guazzi*) alterum minoris prope novum portuum, alterum majoris latitudinis in arenoso litore, ubi olim portus erat, inveniantur, quæ quidem æstivo fermentata calore male olentes, noxios halitus eructant. Varias passum est vices Pisaurum. Nam olim a

*Fortuna:* Totila, ut refert (a) Procopius, eversum, subinde a Belisario celeriter instauratum fuit. Paruit deinde Malatestis, mox Sforziis, diuque etiam Urbini Ducibus, donec ad Apostolicam Sedem rediit, cujus summa semper beneficia, sed postremis potissimum annis regnante CLEMENTE XI. maxima, eaque longum, ut speramus, duratura expertum est.

*Domini.*

## C A P. II.

*Pisaurum adventitiæ olim insalubritati præcipue autem propter aquas stagnantes obnoxium fuisse, gravissimorum etiam Auctorum testimoniis confirmatur.*

*Pisauren-  
sis cæli in-  
salubritas  
& sita ipso  
satis ap-  
paret.*

**A**D probandam antiquissimam Pisaurensem cæli inclementiam, eamque sub illius etiam Urbis initium satis esset naturam loci, in quo excitata fuit, quod superiori cap. fecimus, expendere; est enim situs humilis, atque multis lentisque aquis irriguus; ventis etiam euronoto, austroque objectus: quæ quidem sunt veræ causæ, propter quas Pisaurum æstate usque ad æquinoctium autumnalem, quum præsertim ab Ædilibus tum cloacarum, fossarumque purgatio, tum aquarum excursus negligitur, per omnem ætatem cœnoso fuerit acere atque insalubri.

*Catullite-  
stimo-  
nium, alio-  
rumque  
scripto-  
rum.*

II. Sed quoniam lux veritatis uberior ad nonnullos ac vividior ab exemplis, quam a ratione solet pervenire; idcirco juvat huc testimonium afferre (b) Catulli præci inter-Latinos poetæ, qui de Pisauro ad Iuventium sic loquitur.

*Præterquam iste tuus moribunda a Sede Pisauri Hospes, inaurata pallidior statua.*

*Pisauren-  
sium vita  
brevis.*

III. At enim vero suspicantibus, ne a Poetâ conficta potius, quam depicta Pisauri insalubritas fuerit, statim succurrunt Auctores inter historicos gravissimi, qui id clare testati sunt. Etenim Leander (c) Alberti (ut jam obiter Part. Prior. lib. I. cap. 3. tetigimus) scribit suo ævo paucissimos Pisaurensem annos

50. aut attigisse, aut superasse. Adeo cœlum illud producendæ vitæ parum conducens, tunc etiam temporis existimabatur. Sed majoris longe apud nos auctoritatis reputamus sententiam Jo. Colle (d), quippe qui, cum fuerit Archiater Ducis Urbini, ac propterea identidem Pisauri incola, potuit sedulo inquirere in causas endemiorum malorum, quæ per illius etiam ætatem quot annis Pisaurensem affligebant; quas inter stagnantem potissimum aquam enumerat. Et quoniam maximi duco, ut universa posteritas, ipsique in primis Pisauri habitatores id a gravissimo scriptore illorum quondam cive, liquido doceantur; exscriptam, atque huc traductam volui partem consilii, in qua idem Auctor tum causas insalubritatis, tum rationes præservandi Pisaurensem cœli diligentissime tradidit.

## A R G U M E N T U M

### NOBILIBUS, ET CIVIBUS PISAURENSIBUS.

*Quomodo Urbs Pisauri sit præservanda ab imminentibus malis, & quibus præsidii.*

JO. COLLE S. P.

**V**Ehementer doleo, antiquissimam, & opulentissimam Urbem, quæ amœnitas Picenæ jure, laudes.. & hortus Italiæ potest appellari, in qua copie cornu uberrime floret, adeo vinis generosis nectareisque, lacte, oleo, melle, & omni fructuum genere abundat, & quod plus interest, nobilibus, & incolis officio, munificentia, & doctrina præclaris, his malis, ac febribus vexari: ipsam enim singulariter post patriam amo, ipsique plurimum me debere profiteor.

II. Cum igitur mala nobilissimæ Civitatis Pisauri, ut plurimum sint febres tertianæ, & duplices, vel tertianæ intermittentes, vel continuæ, quæ tribus ab hinc annis mense Julii, Augusti, & Septembris maximam partem virorum, mulierum, puerorum ætate consistentium, divitum, pauperumque, nobilium, atque ignobilium molestant; procul dubio vocabuntur morbi vulgares, & epidemici regionis, & Urbis Pisauri, qui dicuntur jure regionales Pisauri, & Endemii, ut ab Hippocrate, & Gal. in lib. I. epid. in 3. de morbis acutis, & demum in lib. de cibis bonis, & pravis succi scriptum est. Quoniam vero Endemius est ille morbus, qui quotannis statuto tempore, vel singulo biennio, trienniove vagatur sine discrimine, eodem modo populum eundem affligit, & hæc febres tertianæ Pisauri vel duplices tertianæ tribus solummodo ab hinc annis redeant; ideo morbus Endemius recens appellandus est; non huius Civitatis proprius, & antiquus; neque talis absolute dicendus est; sed secundum quandam analogiam; quia non procedit statuto, ordinato, & antiquo tempore accessus, ut pestis contigit Cæyro; neque arbitrandum est, has vagantes febres esse morbos dictos sparsos, vel sporades ab Hippocrate, & Galeno quoniam hi specie inter

*Pisauren-  
sium fe-  
brium na-  
tura, & re-  
cursus.*

(a) L. 3. de reb. Got. (b) Ep. 82. (c) In descript. Ital. tit. Pisaur. p. 293. (d) In suo cosmit. Medico tripl. p. 200.

inter se differunt, oriunturque a diversis causis; sed harum maxima pars refert naturam tertianae simplicis, vel duplicis, oriunturque ab una causa communi: attamen si viget diversitas ulla, potius accidit ob varietatem naturarum, & victus Agrotantium: uti nos docte docet Gal. in lib. de cibis boni, & pravi succi, ostenduntque constitutiones epidemicae ab Hippocrate recensita: rebus igitur sic stantibus.

III. Hi morbi communes, & endemii ex necessitate habebunt causas communes, quae numero ternaria complectuntur, vel aer, vel victus, vel contagium disseminatum. At, Deo favente, contagium non extat, nec malignitas, neque ullus superest dubitationi locus, neque etiam cibus e piscibus, e fructibus, & ex aqua hoc praestat, vel ex alio simili, ut exercitibus solet contingere, qui nutriuntur eodem cibo, & eadem aqua sitim extinguunt: nam cibaria non sunt communia sed varia, & optima; quoniam hac in Civitate plures sine fructibus vitam traduxere, & sine piscibus, optima victus ratione usi fuere, & probis carnibus, attamen agrotarunt: amplius quot pravi cibi hac in Urbe, & copiosiores semper extitero, neque damnum attulere, quoad bodie. Idem de vinis, & carnibus sentire oportet. Non negare ausim exuberantiam piscium, fructuum, pravarum carnum, & apulam, & otium non augere vim causae communis; quinimo assero, maxime indulgentes hisce cibis evadere magis aptos, ut egrotent, & magis dispositos, ut morte corripiantur, quod maxime potest testificari, & ratio, & experimentum; imo fieri potest, ut inter haec mala sint duo, tresve agroti febre maligna correpti. Quapropter ex sufficienti partium enumeratione Aer harum morborum erit causa communis extrinseca, qui quidem non est secundum substantiam corruptus, sed alteratus, & permixtus a duabus causis: altera est communis, & caelestis, nempe venti australes, qui annis elapsis dominati sunt praeter ordinem magnopere incrascentes substantiam aeris Pisauri, qui ex se est crassitiei, & humiditatis particeps, & calefaciens, humectansque illius qualitates: altera causa est particularis, majus afferens damnum, magisque essentialis, nempe vapores crassi, & pravi, qui assidue elevantur a locis aquaticis totius litoris ob Genicam egre erumpentem in mare ab Isauo fluvio, paludibus, ab aquis molendinariis, ceterisque deservientibus, a stercore, ab aquis mirifloris, quarum halitus dum se attollunt, jam reperiunt aerem crassum, & humidum ex sui natura, cum situ collium, & minticulorum circa, unde magis, & diutius impressi remanent: expertus possem asserere, & probare, multas civitates evalisse insalubres propter lacus, fluvios, fontes, piscariaque; at exemplum Mondulphi satis superque sit. Propter duas jam recensitas causas aer Pisauri ab his redditus vitiosus, evadit causa communis morbofa regionalis, magis ab una parte Civitatis quam ab alia, prout venti exspirant, quia modo vapores paludum, & fluminis vincunt, ideo nocent habitatoribus juxta portum, ut anno contigit elapso; modo vapores Genicae Arcis obsunt habitatoribus juxta plateam, aedes Episcopatus, & ulmi, ut accidit hoc anno; quomobrem cum aer praedictus communis evitari ab habi-

tatoribus non possit, sensim, & sensim ingrediens per os, & per nares ad cor, & caput, & per poros ad totum corpus inficit spiritus, generat illos crassos, turbulentos, & ita humores debilitat etiam, permutatque naturas, repletque corpus, & partes extimas, quibus superveniens calor aestivus, neque liber patet a ditus pororum, & totius corporis; hinc incrassatis, & deturbatis spiritibus, & humoribus; hi ebullire incipiunt, & putrescere, produciuntque tertianas, & duplices tertianas exortas ab humoribus pituitosis predominantibus cum modica portione bilis, haec putrescunt, & quanto magis corpora sunt obsessa a pravis cibis, & humoribus, tanto facilius aer vim suam imprimit.

Pro praeservatione igitur primo diligenter inspicienda erunt causae particulares, auferendo, & exiccando loca paludosa, & aquosa; expurgare ductus aquarum Molendinariis deservientium; tollere ne mare prohibeat Genica, & Isauri fluxum palorum structura, una sub monte Arditio, altera e diametro Arcis; emundare aqueductus, viasque decendere, vesperi aestivo tempore in platea, & locis proximis.

Serenissimus Franciscus Maria Primus anno 1515. 17. & 18. ut redderet dictam Civitatem salubrem, jussit exiccari foveas aquae plenas, & quosdam locos aquaticos, inservientes olim ad venandas Anates; vias prosterni, edificari domos, palatia, & tandem ipsam reddidit optime munitam propugnaculis, & manibus remediisque jam enarratis, ipsam salubrem, fortem, & deliciis ornata fecit.

VI. Ceterum si mense Majo corpora expurgata erant ab humoribus crassis, & pituitosis, aestate non agrotabant; sic si bonos comedent cibos, exercitationibus indulserint, evitantes aerem matutinum diluculo, & vespertinum sero, crapulas, & pisces, frictionibus utentur mane, & exercitio; vesperi vero paucis cibis, & probatis vinis, maneque, & vesperi aliquantulum igni barebunt parato e lignis juniperi, roris marini.

Proximo ante Collensem seculo idipsum memoriz prodiderat Amat. Lusitanus, (a) qui Pisaurum accitus a Duce Urbinate (cujus in salubritate illius caeli tuenda studium, diligentiamque meritis laudibus exornat) Pisaurum, inquit, venimus Urbem antiquam, de qua Catullus dixerat:

Sedes moribunda Pisauri.

Nunc vero Civitas nobilis est, & magnifica, in qua ita salubri aere, & elementi, amanaque aura fruitur, ut nasquam (quod sciam) salubrius aut vegetius vivatur: sed in causa esse, a senioribus Civibus accepimus, in totum exiccatas lacunas, a quibus olim inficiens, & pestilens aer expirabat, item quia silicibus munitae viae, nunc lateribus sunt ornatae. Nam lateritii lapides, cum ex argilla conficiantur, alchalicam naturam servant, aptam scilicet ad noxiam aeris humiditatem imbibendam, acidosque sales dulcificant, silices vero, quoniam compactam, spissamque partium texturam sortiuntur, cum subacidas aeris humiditates imbibere, ac dulcificare nequeant, illas radiorum solis ictibus percussas,

Quibus remediis huius malo obviam eundum.

Franciscus Maria Dux Urbis salubritatem Pisauri restituit.

Amatus quoque Lusitanus Pisauri insalubritatem a paludibus mutat.

Cui viam lateritii, quam silicibus lateribus sternere salubrius.

Pisaurense caelum suapte natura humidum, &



noxiis ven-  
ris obje-  
ctum: unde  
stagnantes  
aque præ-  
caveri de-  
bent.

cussas in aerem rursus propellunt. Utinam Romanæ Urbis semitæ, ut paucis ab hinc seculis, etiam lateritiis lapidibus sternerentur, atque illud, quod Pop. Rom. decrevit, curruum, ac plaustrorum frequentia per desuetudinem abolere non cogisset.

V. Ex iis autem gravissimorum scriptorum testimoniis, ab experientia deductis, facile constare arbitror Pisaurense cælum suapte natura humidum, & noxiis ventis objectum, si quando stagnantibus aquis laboraverit, insalubre penitus evadere, & quidem, cum laticum mora, & putredo contingere possit modo propter Genicam obstructum, lentiusque ad mare fluentem; & tunc sane superior Civitatis pars endemicis morbis affligitur: modo vero propter Vallati fluviolum ægre nimis decurrentem, vel etiam propter Ilauri alluvionem stagnaque male olentia; & tunc inferior Civitatis pars vulgaribus morbis evadit obnoxia.

## CAPUT III.

*Castrenses febres ex cœnosis potissimum aquis Pisaurum sub annis MDCCVIII. & subsequenti-  
bus divexarunt.*

*Incomper-  
ta ab initio  
februm  
causa; sed  
in aquas  
ab Auctore  
collata  
fuit.*

**T**Ametsi decursu æstatis MDCCVIII. non levis tertianarum, & malignarum febrium soboles Pisauri propagaretur; nihilo tamen minus genuina, & quæ maxima dicenda erat, illarum causa, quanquam omnium oculis objecta, ab initio dissimulata est. Nam alii fructuum copiam, multi ventos australes, nonnulli fracescentium bombycum vim, atque, ut fieri solet, alii alia in crimen vocabant. Adeo varia sunt de una eademque re hominum judicia. Item igitur per incerta toto illo anno, donec subsequente æstate majori cum pernicie idem mali genus vagari cepit. Ego vero, cum aliquot ante annos nimirum MDCCIII. & MDCCV. benigne annuente Sanctissimo Patre, Pisaurum adiissem, ejusque situm, ac lentissimum aquarum fluxum attente considerassem; statim atque audiivi Pisaurenses endemicis febribus affligi, prius quam vera causa Romæ innotesceret, asserere non dubitavi lacustres in genere aquas culpandas esse, quæ sane res divinationi proxima visa fuit Eminentissimo Origo per id temporis Sacræ, ut ajunt, Consultæ a Secretis, atque aliis in Pontificia Aula illustribus Viris.

*Que præ-  
cipue  
aqua Pi-  
sauri sta-  
gnant, &  
variis  
sordibus  
inquinata  
fuerint.*

II. Itaque quod seculo prius ex ipsis stagnantibus aquis Pisauo metuendum admonuit (a) Jo: Colle, deterius forsitan nostro ævo contigit, cum scilicet Rivus, quem Vallatum appellant, laticibus suis depauperatus male olentes lacunas, non solum extra, sed etiam intra Urbem in locis inæqualibus, atque depressis reliquit; variis quoque domorum, viarum, stabulorumque sordibus, ac bombycibus præcipue computrescentibus; Originem deinde ac principium, cur aquæ per Vallati ca-

nalem parce decurrerent, primum ad nos prudenter, sciteque perscripsit Nobilis, atque Egregia Matrona (b) Julia Albani de Oliveriis Sanctissimi Pontificis Amica, quæ cum Octavo kal. Augusti MDCCIX. de Præclaro Viro D. Vincentio uno ex filiis suis, secum ea in Urbe degente, malignaque febris correpto apud Eminentissimum Cardinalem alterum filium suum tunc temporis Præsulem, & Pontificiorum Bre-vium apud Sanctissimum Patrem a Secretis conquesta esset, significavit aggeres illos (vocant a claudendo *le chiuse*) quibus recto præpedito Ilauri cursu pars ad dexteram flectere in Vallati rivum cogitur, vetustate, atque undarum vi dejectos pene fuisse. Fama mox publica, Castrenses febres passim per inferiorem potissimum Urbis regionem, non plebejos solum, verum Patritii quoque ordinis viros divexare confirmavit. Quare Pontifex, non tam sobrii sui casu, quam totius Pisaurensis Populi calamitate commotus, e vestigio mihi in mandatis dedit, ut literas, quibus tum febris natura, & symptomata Nobilis Viri de Oliveriis, tum publicum Pisauri periculum describeretur, expenderem, & quo modo illdem occurrere posset mature statuerem. Igitur.

## CAP. IV.

*Consilium extemplo ab Auctore exaratum, in quo tam qualitas febris Illustrissimi Viri de Oliveriis, quam remedia in commune Pisaurensis Populi commodum exponuntur.*

**Q**uamvis integra tum destituerer Pisaurentium malorum historia, jussus tamen a Principe, sententiam qualemcumque meam celeriter scripsi.

II. Vetus proverbium: *Gladiatorem in arena capere consilium*; unde ait Seneca: *Medicis vena tangenda est*. Itaque ipse ego absens (ut Galenus (c) pro Cæciliani filio scripturus) cum Nobilem Ægrum non videam, sed febre duntaxat correptum esse, pariterque Pisauri nunc sordes in viis, & aquas in Vallati Rivo putrescere, per literas duntaxat cognoscam, facile decipi possum; sed quia arbitrio caret suo qui Principi paret, ideo in tanta rerum obscuritate studiis meis utcumque obsequar.

II. Quoniam vero ex familiari epistola Egregiæ Matronæ Juliæ Albani colligitur, febrem, qua sub noctem xi. Kal. Augusti Illustrissimus filius ejus sexagenario minor primum correptus fuit, esse de illarum continuarum genere, quæ tertio quoque die ingravescent; tertia enim nocte vehementior reversa est; justus me angit metus, ne aliquid dolosi in ejusdem Ægri visceribus, & sanguine latitet; præsertim cum erumpens magna vi sub finem quarti diei sudor nihil profecerit. Auget etiam formidinem sublatentis mali moris in febrili fermento, quod endemica lues, quæ nunc Pisaurenses a cœnosis aquis divexat, in corpora ple-miori cibo, otioque urentia (cujusmodi est nostri Equi-

(a) Loc. præc. cap. cit. (b) Ex literis M. SS. quæ asservantur una cum tota Historia Pisaur. Epid. pag. 2. in secr. Biblioth. SS. Patris. (c) In document. pro Puer. epilept. cap. 1.

*Corpora Equitis* ) certe non mitius, sed multo ferocius, quam in gracilia, victuque parca grassari solet. Et quanquam non dubitem, quin a doctis Viris ea in Civitate Medicinam facientibus præsidia omnia matura fuerint adhibita; est nihilominus, ut animadvertam locum forsitan factum esse admotioni phœnigmatum quotiescunque post sudorem cerebrum lædi, pulsusque deprimi inceperint. Sed quis potest per epistolas acutarum ægrotationum (quæ incerti semper sunt iudicii) curationes in magna locorum distantia, novis tum morbis, tum symptomatibus succrescentibus, enixe suscipere, vel opportune instituere? Illud tantummodo absens monere possum, scilicet accelerandum Chinæ chinæ usum, ubi febris, servatis cum extremorum frigore accessionibus, malignam, & corruptivam indolem prodat. Hoc etenim prædii genus Romæ in Castrensi febrium epidemia ex palustribus aquis orta multam utilitatem attulit. At enim vero, ne, ut est in Platónico adagio (a) *Post bellum adsimus*, quamplurima silentio prætermittimus. Nam raro accidit (licet apud Romanos plerumque contingere Scriptores asseveraverint) ut quis *procul aspiciens sit Prometheus*.

IV. Ad ea utique diligentius expendenda venio, quæ e longinquo tum facilius intelligi, tum melius, immo tutissimo distinguere, ac provideri possunt. Videlicet ad tollendam originem, & occasionem morborum endemice istic grassantium. Et quidem putridarum aquarum argumentum non levem semper mihi addidit scribendi alacritatem; cum per multos hujus Pontificatus annos usu sæpe venerit, ut Princeps consilia mea in ejusmodi casibus non inutiliter adhibuerit. Testes sunt Roma, Urbs Vetus, Balneoregium, aliæque Civitates, quæ propter cœnolos, putridosque latices castrensis febribus afflictæ, instaurato postmodum iisdem fluidis cursu, absterfisque viarum sordibus, ad pristinam salubritatem sunt restitutæ. Itaque si, quemadmodum narratur, vera, atque maxima causa inclementiæ Pisaurensis celi ipse est præpeditus fluxus aquarum ab Isauo in Vallati canalem, certo certius in id potissimum incumbere oportet, ut rursus quam citissime reducatur. Neque vero ejusmodi auxilium novum est, ut clara ejusdem testimonia in priscis scriptoribus non inveniantur: Etenim legimus apud Frontinum pub. Edicta, *Ne quis aquam oletaret, aut salientem duceret in propria, vel cloacas non purgaret.* Nam & cælum pestilens, ut Ulpianus explicat, & ruinas minantur immundiciæ cloacarum. Itaque Imperatorium mandatum sequens erat:

CADUCAM NEMINEM VOLO DUCERE, NISI QUI MEO BENEFICIO, AUT PRIORUM PRINCIPUM HABENT. NAM NECESSE EST EX CASTELLIS ALIQUAM PARTEM AQUÆ AFFLUERE. CUM HOC PERTINEAT NON SOLUM AD URBIS NOSTRÆ SALUBRITATEM, SED ETIAM AD UTI-

LITATEM CLOACARUM ABLUENDARUM.

V. His igitur animadversis necessario reducendas Pisaurum aquas illas colligo, quæ illuc antea confluentes per Vallatum sordes omnes eluebant. Immo vero aperte denuncio, nisi id primo quoque tempore efficiatur, eo acerbius eadem mala sævitura, quo propius ad æquinoctium accedemus. Id tamen haud satis fore arbitror, quanquam fluxus Vallati aquis restituatur, ut inde Pisaurensi cælo salubritas redeat. Curandum etenim præterea censeo, ut viz omnes, stabula, cloacæ, & si quæ sunt alia sœcibus, & cœno inquinata loca, mundentur penitus, atque abstergantur, noctu tamen, clausisque domorum fenestris, atque ut, ubi in compitis, viisque immunditiæ diæ immotæ jacuerunt, ignis ex fruticibus, lignisque resinosis, saltem per triduum ardeat; sic enim, quicquid impuri, ac cœnosi reliquum fuerit, combustum extinguetur: dubitandi siquidem præbet ansam, impuram nunc ubique esse Pisauri Urbem, quippe in qua Germani milites cum pedites, tum equites superiori hyeme stativa habuerint.

VI. Procurandum interea temporis, ut Populus optimo pane, tenui vino, bonis aquis, paucis ac maturis fructibus, salubribusque carnibus utatur; quamobrem Civium corpora pravis succis minus obnoxia aeris inclementiæ magis obniti possint. Nam passim videmus, continentibus, abstinentesque, etiam in vera peste, a communi labe immunes plerumque servari.

VII. Cæterum, si quid certius, ac singulare rescivero, nova consilia novis rerum eventibus accommodabo.

Romæ IV. kal. Julii MDCCIX.

C A P. V.

*Historia Pisaurensis Epidemiæ ex literis Medicis illius Civitatis ad Auctorem datis clarius explicatur.*

Interea temporis Doctissimus D. Bartholomæus Traversarius, qui in faciendâ Pisauri Medicina constanti fama celebrabatur, cum accepisset Romæ vehementer desiderari historiam indolis, causarum, necnon methodi curatiæ febrium, quæ ea in Civitate grassabantur, dedit ad me epistolam, quam hic exscribere operæ pretium duxi; ille enim solus poterat de vero totius epidemiæ statu nos certiores facere, atque admonere.

ILLUS.

(a) Rescivimus postea Egrum 7. die morbi pravis symptomatibus, ac præcipue delirio correptum in 8. decessisse.

*Non satis est Pisaurensis aquis fluxum restituere, sed necesse est sordes etiam eluere.*

*Quæ in victus ratione servanda sunt Pisaurensibus.*

*Exempla epidemiarum ex aquis putrescentibus, quibus in offluentiæ reducuntur febres ablata sunt.*

*Veterum edicta, quibus cavetur ne aquæ restarent.*



ILLUSTRISS. ET REVERENDISS.  
DOMINO

JOANNI MARIE LANCISIO

SANCTISSIMI PATRIS

CLEMENTIS XI,

PONT. OPT. MAX.

Intimo Cubiculario, & Archiatro Meritissimo,

HORATIUS BARTHOLOMÆUS TRAVERSARIUS.

Medicus Pisarenfis Obsequentissimus,

S. P. D.

**D**Amnanda plane nunc videretur, Vir Præclarissime, nimia animi mei confidentia, cum nobiliora tuæ Mentis ocia rumpens, epidemicam hujus Urbis constitutionem Tibi exponere aggredior: nisi illam alliceret humanior, sanctiorque tua indoles, qua nihil avidius, nihil lubentius præstare soles, quam aliorum morbos propulsare, valerudinem tueri, vitamque mortalibus prorogare; ut idcirco non inconsulto me facturum putem, si, quæ utiliora Pisarenfi Populo esse possunt, a Te, tanquam ab oraculo præcepta rerulero, eaque in commune beneficium fideliter traducam.

*Pisauri si* II. Priusquam vero hujus epidemiæ historiam *exponam, præcias, oportet, Vir Illustrissime,*  
*us, & se-* Pisaurum Urbem ad Adriatici Maris oram, *li natura,*  
non tam arte, quam natura spectabilem, habere liberum solis ortum, partemque meridiei, arte tamen qua spectat Occidentem, & septentrionem collium serie cingi, atque protegi. Unde ejusdem atmosphæra tam marinis, quam iis, quæ ab Austro veniunt, effluviis abunde saturatur, atque hinc hujus Urbis, ejusque agri olera, & fructus mirum in modum sapiunt, ac iis domorum parietes insciuntur; immo aquæ etiam tartareis, falsisque corpusculis, quemadmodum in aquæductibus quotannis observatur, redundant.

*Canalis,* III. Accedit ad hæc fabrefactus canalis, *qui me-*  
*diam ur-* mediam Urbem perlabens, qui tribus ab hinc *dem fecat*  
*agua de-* annis solito aquæ penu destitutus, ineptus *stutus*  
*fordes ab-* quoque evasit commisso muneri detergendi vi-  
*luere non* cos, domosque a cujusvis generis sordibus, *potuit.*  
& præcipue iis, quæ in latrinis, & in co-  
riariorum officinis abunde collectæ, in eun-  
dem sequestrantur, ut & ipsæ tetrum expi-  
rantes odorem Incolas non minus fastidio,  
quam labe afficiant. Nec vero solus aquæ de-  
fectus, sed illius pariter excessus in Civium  
molestiam recidit; non raro enim contingit,  
ut Isauri, Amnis alias amœnissimi, undas  
Mare turbatum respuat, atque repellat, quæ  
supra fluvii alveum excrecentes, humilio-

rem Urbis partem, & subterraneas cryptas inundant, multoque cœno complent: Canalis quoque pluvialibus aquis exundans extramœnia in stagna quadam ab alluvionibus olim facta, dilurum cœnum immittit, quod ibidem diu stagnans, gravem expirat odorem. Ad hæc sedum viarum lutum a pluvialium lapsu, & domorum cloacis coacervatum, Tandem sericorum plusquam trecenti furni per Urbem dispersi, in quibus bombycum vellera nentur, ac eorundem Aureliæ in lebetibus putrefactæ per calles, vicosque incaute nimis projiciuntur, inquinando etiam aeri causam præbuerunt.

IV. Culpanda insuper videtur ipsa soli ubertas, præcipue in fructibus, qui præmature & acervatim huc deferuntur, & ad ementium placitum venduntur. De pane venaliquoque notandum remanet, eum scilicet aqua prænarratæ conditionis, & aere inquinato, tanquam instrumentis minus aptis, confici adeoque malam conditionem, & ipsum præferre: quibus prælibatis, quæ tragice facta sunt, clarius nunc referre licebit.

V. Jucundissimæ igitur hujusce Civitatis tranquillitatem ab Augusto superioris anni quædam Castrensis febris interturbavit, quæ exinde vario symptomatum apparatu, varioque recurso pro ætatem, & anni temporum discrimine hucusque Pisarenfes acriter divexavit. Et quanquam ab æstivo ejusdem anni solstitio ad Caniculares usque dies modo synocha, modo tertiana vel simplex, vel duplex benignioris moris, & felicioris exitus passim afflisset; tamen ante æquinoctium autumnale sub eadem larva perversant, malamque ostentavit naturam, ac latius est debacchata.

VI. Hæc itaque febris, vel intermittens, vel continua per subingressum erat, ut modo synocham, modo simplicem extensam, vel duplicem tertianam initio repræsentaret; Primo autem invasionis paroxysmo, cui secundus, & quandoque etiam tertius respondebat, leves rigores, & extremorum refrigerationes præludebant; hosque calor non admodum acris cum frequenti, validoque pulsu, necnon urinarum parvo quidem, sed crudiusculo mictu excipiebat; donec quartus gravioribus stipatus symptomatis, puta prolixiori frigore, summa patientis anxietate, & anhelitu, sinceris vomitibus succorum felleorum, croceo, vel viridi, & quandoque deteriore colore tinctorum, & similibus per alvum dejectionibus, ad choleram humidam prope accedentibus, latentem anguem detegeret; quibus superatis incommodis, & membri leni calore excalefactis pulsus humiles fiebant cum siti clamorosa, linguaque arida, & aspera, puniceo-nigricantem colorem æmulante, ac lipothymia, & cardialgia non minoris momenti mala ita urgere solebant, ut stertentes, ac pene aphonos redderent miseros, mortique vix non committerent.

VII. In progressu vero febris spasmodici manuum, pedumque motus, immo in aliquibus non modo clonicæ artuum, sed & cutis uni-

Fructuum  
copiam  
nihil e-  
tiam oc-  
fuit, & p-  
nis m-  
laudabili  
aqua sub-  
actus.

Initium  
castren-  
si fe-  
bri, ea-  
rumque  
natura.

Earundem  
februm  
sympto-  
mata.

Natura  
sym-  
ptomata  
in febris  
progressu

universæ vibrationes succrescebant; exanthemata livida, & parva collum, pectus, & dorsum obsidebant; & in vigore proportionalem insultuum deliria, & comatosi affectus affligebant. Quidam urinas sanis haud absimiles, alii turbidas, & rubicundas cum nulla, vel admodum crassa in fundo matulae decumbente hypostasi, excernebant; Nec signa vermium primis in viis latentium deerant, qui modo per superiora, modo per inferiora dejecti, per sepe latentis mali moris conjecturam firmabant; Parotidum quoque intumescientiæ in nona, undecima, vel decimaquarta morbi die apparentes, quoties emplasticis, & maturantibus, vel crudo, ignitoque ferro tractarentur, ægrorum vitam in angusta redigebant. In portu vero res erat, si post saphe-  
*Parotidum*  
*incutere.*

ferre videatur, tum quia eadem servat invasionis tempora, & ordinem, tum etiam quia iisdem ferme stipatur cardialgicis anxietatibus, vomitibus, alvi fluxibus, vermium exitu, dysentericis, & quandoque tenelinis; nec desint pulsus exiles, & frequentissimi, sitis inexplebilis, urinae crudiusculæ, vel sanis similes. Rursum adiunt peticulæ, parotides, aliaque superiorem comitari solita; tamen aliquid notum dignum, & singularius exhibet, scilicet quod quamvis sub simplicis tertianæ larva, & ipsa ludat, tamen paroxysmum quemque ad triginta horas, & ultra extendit, & sua peculiaris incrementi, & declinationis tempora nimium protrahit.

XI. Aliud insuper, quod rem animadversione dignam continet, atque propterea minime reticendum est, quod inferior Civitatis pars, ea nimirum, quæ Carmelitarum Cœnobio, Foro pomario, & Flaminia via circumscribitur, maxime ab hac epidemia tentata fuerit, & tentetur, cum cæteroqui superior, & eminentior Urbis pars transacto anno penitus ab epidemia immunis fuerit, & hoc anno parum infestetur.

XII. Hæc sunt quæ ad historiam spectant; superest tandem, ut pauca de methodo, & rursum pauca de remediis adhibitis disseram. Porro, quoniam putabamus peregrina in ære corpuscula sanguinis moleculis respirationis, salivaque beneficio commixta, earundem organicum, atque inorganicum motum perturbare, ac in glandulas mesenterii fermentationis ope maiorem partem relegari, indeque cum præterlabentibus succis novas turbas inire, rursumque affixa miasinata in liquida majoris usus quasi circulo vitioso affundi, sicque semel inceptam turbationem continuare, omnem proinde paginam nos impleturos existimabamus, si absorbentia, & antifebrilia alexipharmacis admixta propinaremus; ideoque non sine fructu in usu erant præsidia ex cortice Peruviano elicita, & in mixturas alexipharmacas redacta, quibus Sylviano more sæpius in die exhibitis etiam sales antifebriles crustaceis commixtos, & aquas omnes diaphoreticas, & alexipharmacas propinabamus.

XIII. Ad avertendas vero Convalescentium recidivas, amaras, & antifebriles decoctiones suadebamus, atque Rhabarbari frustulum cum China contritum præscribebamus; ut pro urgentibus symptomatis paregorica, antidyenterica, & vermes necantia exhibebantur, & adhuc iterantur; venæque etiam, si opus fuisset, sectiones deplebantur. Vesicantia pariter admota sunt, aliaque multa celebrantur, quæ tibi fusius referre supervacaneum cenleo.

XIV. Hæc valetudinarius scribebam, quæ tamen acriori ingenii tui examini libenter subijcio. Tu interim ea castiga, oraculique tuis lucem meæ asserre menti, & patientibus salutem, ut aſſoles, ne dedigneris, dum ego Nestoreos tibi annos deprecor. Vale.

Datum Pisauri hæc die 28. Augusti 1709.

V CAP.

VIII. Ast Divina Providentia factum videtur, ut hæc centum satellitibus stipata furia, etsi manifestam contagionem redoleret, integras invadendo familias, attamen minis potius, quam cladibus perterreret Pisaurenses; cum ex ter millibus sæva hac lue pollutis vix centum e vita decesserint. Verum, ni tantus deforbuidet æstus, tantæque reledissent calamitates, recidivi, & valetudinarii Patientes parum reſecti, certo certius periissent sub prægressæ hyemis rigoribus, ac insolitis algoribus, quorum vi æternæ quoque olivæ emortuæ sunt, & robustiora corpora febribus lymphaticis, rheumatismis coryzis, & tussibus contumacioribus facta sunt obnoxia.

IX. Hac rerum varietate jactati Cives nostri melioris conditionis dies sub plus justo, & intempestive calidiuſculo Aprili numerabant, licet nimis dispari sorte per finitima oppida Pleuro-pneumonica constitutio longe, lateque divagaretur, & ocysſime plurimorum vitas demeteret, quæ, ne ulterius in perniciosam mortalium progrediretur, interemptorum cadaverum viscera cultello Anatomico scrutantur, morbiſque radice perſpecta de tutiori opportunioreque methodo consulitur. Ast Junio appellente subitaneum frigus, ac pluvia, nubilaque tempeſtas exoritur, ex qua variolæ tenellulam ætatem divexare cœperunt, & hucusque mitius quidem, sed late nimis grassantur.

X. Ita sane cum puerili ætate agebatur, cum de cætero satis prospere ea tempeſtate majores natu respirassent; nisi interrupta epidemica febris cum solstitio æſtivo nuper hoc anno reſcruidiſſet, ac in dies increbuiſſet, ut uſque modo pluſquam duo millia percuisseſſet, licet ex his (absit dicto invidia) vix ſeptuaginta ultimum subierint diem: & quamvis hæc febris nullo modo a superius deſcripta diſ-



## C A P. VI.

## ALTERUM AUCTORIS CONSILIUM,

*In quo diligentius expenduntur causæ, & proponitur curatio Pisauensis Epidemiæ.*

*Plurimum  
Reipublice  
conferunt  
qui diuturno  
verum  
usu edocti  
commenta-  
ria præ-  
scribunt.*

**S**æpe ac magnopere dubitarum est a sapientibus Viris, contemplando ne, scribendoque, an vero agendo, ac multa diligenter navando major Reipublicæ utilitas afferatur. Scio, paucissimos inveniri, quos maxime Deus amat, qui simul utroque modo, otio nimirum, & negotio hominibus prodesse aut valeant, aut velint; atque ideo cæteris longe præstare, & apud genus humanum magis promereri, qui post diuturnum rerum usum Commentaria perscribunt, & posterorum memoriæ consignant. Nam suis illi animadversionibus non tantum amicis, & qui secum vivunt mortalibus, sed absentibus quoque, & futuris opitulantur. Hoc sane præstitisse mihi visus est Doctissimus Bartholomæus Traversarius, qui vel inter ipsa experimenta, & assiduas Ægrorum curas, malamque propriam valetudinem stylo non pepercit; mihiq; argumentum præbuit sequentis consilii, quo sicuti tunc temporis ejus curandi methodum meis rationibus, atque exemplis plurimum confirmavi; ita minime dubito, quin Cives Pisauenses, & illius, & mei memoriam in posterum sint retenturi, quippe qui tum veras redeuntium per ea tempora quotannis (quid? quod Ædiliū indiligentia forte recursuras) apud eodem epidemiarum causas deteximus, tum mendedi modum pro viribus indicavimus.

II. Quod autem subjicio consilium, ipse ego ad D. Traversarium confestim perscripsi.

VIRO CLARISSIMO STUDIO-  
SISSIMOQUE

D. HORATIO BARTHOLOMÆO  
TRAVERSARIO,

Poliatro Pisauensi,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

**V**ehementer laudo, proboque curam ac sollicitudinem tuam; cum enim videris, castrenses febres epidemice rursus hoc anno istic grassari, quanquam consiliis meis minime egeas, ad me tamen scribis, tanquam ad Archiatrum Sanctissimi illius Principis, qui pluribus quidem de causis, sed eo potissimum nomine, Pisauensibus beneficentissimus est habendus, quod a præsentibus morborum casibus majorem noxæ partem providentissime averterit. Etenim Sapientissimus Pontifex, cum duos cir-

*Clementis  
XI. Pont.  
Max. in Pi-  
ses benefi-  
centia.*

citer ante menses resciverit malignas istic febres communiter vagari, confestim jussit, præcipuas causas, curandique methodum a me quam diligentissime vestigari. Ego vero multarum jam Urbium periculo doctus, admonitusque etiam prudentibus observationibus excellæ istius, ac Nobilissimæ Matronæ D. Julæ Albanæ de Oliveriis dignissimæ nostri Pontificis Amitæ, statim suspicatus fui, stagnantes, corruptasque aquas una cum viarum, cloacarumque immunditiis in Urbe ista, alioquin plano in litore excitata, & vorticibus meridionalium ventorum objecta, labem aeris attulisse. Idcirco Principis mandato non solum ipse ego medicam consultationem vernaculo idiomate tunc temporis scripsi, in qua summatim quidquid remedium vestris popularibus tum causis, tum ægritudinibus adhiberi posset indicabam, verum etiam curavi, ut Ægidius M. Bordonus insignis aquarum librator Pontificio ære istuc e vestigio contenderet, ac reducendæ per suos canales aquæ diligenter studeret. Nunc vero nihil mihi gratius tuis literis venit; declarant enim maximum tuum in Pisauenses studium conjunctum cum pari in me benevolentia, atque humanitate.

*Aquarum  
librator  
Pisauensis  
mihi sua  
aquarum  
in canali  
deducit.*

II. Quanquam vero ingeniosa, pariterque vera sint, doctissime Poliater, quæ de origine istius epidemiæ meditaris: tamen cum videam abs Te judicium quoque meum desiderari, mihi quidem ita laborandum, ne qua parte videar hanc de me fiduciam studiosissimi Viri fessellisse. Veniam igitur dabis, si paulo altius principia debacchantis istic febris repetamus, atque experientia simul, ac ratione utentes, tutam viam sternamus iis, qui non ab effectis solum, eventibusque; sed a causis, ac principiis naturas morborum rimari consueverunt.

III. Constat in primis historica fide, Pisaurum inter Urbes infamis aeris olim connumeratum fuisse, quod non tantum Catulli, qui eam moribundam hominum sedem appellat, sed etiam (a) Leandri Alberti testimonio probatur: qui totius Italiæ Urbes enumerans, cum ad Pisaurum pervenit, candide fatetur non multos ibidem ad ætatem quinquaginta annorum pertingere. Hanc vero cæli inclementiam quibusdam circa Urbem istam collectis paludibus inductam fuisse non solum legimus apud Jo. Colle, sed accepimus quoque a Viro gravissimo Michaeli Angelo de Paulis, Patritio, & Medico olim Pisauensi, nunc vero Pontificiæ Aulæ in Urbe Physico, & Protomedico Generali; quam postea Civitatem beneficio Serenissimorum Urbini Ducum exiccatis lacunis, perductaque per canalem ad abluendam Urbem perenni aqua, ab omni fere damnati aeris censura vindicatam fuisse, firma traditio est.

*Pisaurum  
olim  
urbem  
famiam  
rabam*

IV. Deinde narras, Vir ornatissime, tribus potissimum ab hinc annis, æstivo præsertim tempore istic defecisse fluxum ejusdem aquæ, quæ ab Isauo deducta per descriptum canalem humiliores Pisauri regiones excurrit, omnesque

*Pisaurum  
si l  
mie  
in cor  
dium  
data*

omnesque sordes, eo per multas cloacas confluentes, abstergere, atque abripere solet. Unde ferventibus aestibus fundum ejusdem rivus, quo (a) coria etiam aliasque cadaverosa corpora dejecta cernuntur, cœnosum plane, ac graveolens redditum est. Huic rursus infortunio duo alia accessisse perferibis, orta nimirum ex facili alluvione istius amnis, qui, non tantum ex inferna civitatis parte, subterraneas multarum Ædium cellas implevit, sed paludes quasdam prope mœnia, ac versus mare, nondum exiccatas, reliquit. Cognoscimus insuper tuis ex literis, vias fere omnes non (b) cœno solum turpes, & immundissimas adspicere, sed quasi pestilentes evasisse teterimo corruptarum aquarum odore, illarum præsertim, quæ ab extracto, netoque serico cum (c) bombycibus computrescunt.

V. An non deducendum modo videtur, Pisaurum, florentissimam alioqui nostro ævo Italiz Urbem, paulatim ad antiquam, vitiatique aeris luem iisdem stagnantium aquarum de causis tacite recasuram; nisi Divino propemodum consilio Sanctissimus CLEMENS XI. inter tot tantosque Sacri Regiminis labores, ac sollicitudines, vestrae curam civitatis amantissime suscepisset?

VI. Sed quid hæc confector, & colligo, quasi vero brevi, ac jejuna oratione completi possim quæ Pisaurensis Magistratus, ne qua intercipiat oblivio, tum in publica Acta mittenda, tum incidenda in ære cogitabit? Ad ea nunc venio, quæ ad sapientem Medicum pertinent; scilicet ad rimandam naturam, causamque febrium communiter istis sævientium.

VII. Ad ideam porro istarum febrium quod spectat, non admodum laboramus, castrenses ne, perniciosæ, an pestilentes vocari debeant, quippe qui de nominibus minime solliciti in res ipsas inquirimus. Illud utique, quod te non præterit, maxime advertendum arbitramur, nimirum febres istas verminosas, ac sæpe mortiferas esse, contagione in affidentes migrare, atque in omnibus plus minus similes observari.

VIII. Quoniam vero communes, similesque febres communibus, similibusque causis inducuntur, profecto principalis causa in aërem, noxiis immunditiarum, palustriumque aquarum effluviis inquinatum, referenda esse mihi videtur. Non enim ulla res plebejos æque, divites, ac nobiles afficit, præter aërem, quem divinus Cœus (d) Spiritum appellat, atque reum patratæ ubivis epidemix per hæc verba convincit: *Communis febris propterea omnibus accidit, quod eundem spiritum omnes attrahunt, fitque, ut simili corpori similes*

Lancisii Oper. Tom. I.

*Spiritus, similiter permixti, similes gignant febres, quam sententiam repetit ad exclusionem Diætæ lib. de (e) nat. homin.*

IX. Neque sane inficias imus, venalem panem, graveolenti aqua conglutinatum, fructusque pravos, qui in foris istis prostant (ut sulphur ignem) communem febrem apud inopes potissimum proritavisse. Solent enim hæc multorum quoque vermium ovula in corpus nostrum ingerere. Sed hæc inter Principes vestrorum malorum causas minime recensenda putamus. Etenim isthæc epidemia non in omnes æqualiter Pisauri habitatores, sed rarius in Cives illos, qui superiorem partem, quam qui inferiorem incolunt, vagata est: quanquam pauperes eodem pane, iisdemque fructibus ubique, & universe vescantur. Accedit, quod popularis morbus non solum sævit in eos, qui duriter victitant, sed etiam in Patritios, qui in omni rerum ubertate viventes, optimo probabiliter pane uti solent, quos inter duos, alterum ex Oliveria alterum ex Ardzia familia, amicos utpote nostros, e vivis istis ereptos graviter in præsentia dolemus.

X. Similiter Austri, licet noxia interdum morborum femina crebriori flamine aliunde soleant convehere (quod vestra ab epidemia non alienum censeo) plerunque tamen, cum solo impetu flant, visum tantummodo, atque auditum hebetant, cæteraque exigua mala hominibus afferunt, quæ in aph. recensuit (f) Hippocrates, non vero hujus generis febres inducunt, nisi cum stagnantes aquas, morticina corpora, aliasque immunditias alicubi invenerint, quibus se se immiscent, iisque copia, quam comportant salium, ac sulphuris, ad putrorem materiam addunt, motumque imperiuntur. Palustres igitur aquæ cum tot, tantisque sordibus, quæ infernam potissimum Pisauri partem (præsentis epidemix theatrum) occupant, veræ ac principales causæ aeris istius inquinamenti erunt afferendæ.

XI. At enim vero nec novum, nec rarum est calidis præsertim tempestatibus malignos halitus ex palustribus aquis in hominum perniciem jugiter effluere; cum nihil apud Priscos Auctores (g) frequentius occurrat, quam monitum, ne quis juxta paludes vel serat, vel ædificet.

XII. Sed hæc vulgatiore forte tibi videbuntur, quam ut mereri possint longiori dissertatione tractari. Sedulo igitur nonnulla tecum agitabo, quæ cæcutiens vulgus non videt. Tria vero hujus generis maxime utilia arbitramur inquirentibus rationes malorum, quæ e noxiis paludum effluviis proficiscuntur.

XIII. Primo cujusnam indolis ac mixtionis

Quo pacto panis & fructus eandem augeant.

Quando nam Austri pestilentes sint.

Tria quæ potissimum

(a) Nota hic, quod olim Romæ ne aer pestilens redderetur, vetitum erat, projicere in viam coria, aliasque sordes. Diæt. lib. 3. in fin. ff. de via publ. ibi: *Non permittant stercora proficere, neque morticina, neque coria jacere, quod Ripa postmodum inculcavit lib. de peste ubi agit de præservat. contra pest. 2. p.* (b) Vide suse agitatum hoc argumentum a Cathillo de Bovadilla in suo opere hispani idiomatis De la Limpieza de las calles pag. 154.

(c) Vide Petrum a Castro in comm. de peste tit. de præserv. monit. 7. ubi ad præcavendam pestilentiam monet, ut Urbes purgentur omnibus immunditiis, ac præsertim aquis ex bombyce computrescentibus. (d) L. de statu n. 8. (e) Num. 18. (f) 3. aphor. 5. [g] M. Varro de Re Rust. lib. 1. cap. 12. Columella de re rustic. lib. 1. c. 5. Palladius de re rustic. lib. 1. cap. 7. Vitruvius l. 5. Architect. c. 3.



*inquirenda sunt in castrensi-bus febribus.*

nis sint effluvia, quæ ex aquis stagnantibus, aliisque corporis simul corruptis æstate potissimum partim assurgunt, partim urgentur in aerem?

XIV. Secundo qua via ejusmodi particulæ in accolarum corpora influant, ac penetrent?

XV. Tandem quomodo castrenses febres una cum tot tantisque symptomatibus inducant?

*Duo genera effluvi-  
viorum e  
corruptis  
aquis exi-  
liunt, u-  
num inor-  
ganicum,  
alterum  
organici-  
um.*

XVI. Non est dubium (ut a Priori ordiamur quæsito) accedente propius ad nostrum hemisphærium sole, suisque radiis validius nos verberante, cœnoscas aquas intestino motu agitatam iri, multaque iis permixta corpora ad putrescendum, aut ad vitam profere-  
rendam propensa, submoveri, effluviaque de se emittere mixtiformia, quorum pauci naturam, ac discrimina noverint. Enimvero experimento nobis constat, a palustribus, aliisque ex aqueo-humido corruptis corporibus, duos præ cæteris exhalationum genera, per vim solaris ignis, ac ventorum in circumfusum aerem efferri. Alterum quidem est congeries inorganicarum, atque inanimatarum particularum impuri sulphuris, saliumque lixivio-acrium, ac volatiliū, aliarumque exoticarum, quæ aqueis halitibus crasse obvoluta ingraturum etiam naribus empyreuma propinant. Alterum vero effluviū genus constat multitudine vermiculorum, atque ovulorum, quæ animatum quasi agmen instruunt in aere; de quibus fusc egimus lib. 1. part. 1. cap. 16. & sequen.

*Veteres animata effluvia e vermiculis agnoverunt.*

XVII. Hujusmodi autem insecta, eorumque semina, tametsi nonnullis ex recentioribus prope lateant, in acutos tamen Priscorum oculos evidenter incurrisse testes sunt (a) M. Varro, & (b) Columella, qui vicinam paludem æstivis caloribus, idcirco noxiam arbitrati fuerunt, quod inde vermium examina, infestis aculeis armata, in proximos habitatores insiliant, cæcosque morbos (nempe difficilis tum cognitionis, tum curationis) producant.

*Quibus viis hæc effluvia in humanum corpus subeant.*

XVIII. De viis equidem, per quas aer utroque effluviū genere inquinatus in humana corpora penetrat, pauca nunc apud Te Doctissimum Virum arbitror suffectura, ut potè cui satis innotuerit ex Hippocratis libris, sed magis adhuc ex viventium Anatome, quatuor præcipue meatus in nos aerem ingerere; primo cutis (c) spiracula; deinde quæ ex naribus auribusque intra (d) cranium dehiscunt foramina; tertio nares, atque os in pulmones (e) usque continua; postremo ex iisdem ostiis per pharyngem, sive (f) œsophagum, in ventriculum, & intestina apertum tubum.

XIX. Porro ejusmodi meatus, si nihil obstitit, sordido aeri obstructi esse non possunt, qui salubri semper patefcunt. Illud tantummodo, me iudice, in dubium venit, an omnes hujusmodi viæ reclusæ sint omnibus ac-

ris inquinamentis, Ego enim in eam sententiam adducor, ut credam, inorganica, atque inanima paludum effluvia per singulos corporis hiatus, si nullum adsit impedimentum, subrepere posse; secus atque organica per œsophagum duntaxat in ventriculum, atque intestina cum cibis, saliva, & potibus descendere, vel saltem non nisi iis in locis aptum nidum fovendis nutriendisque lumbricis invenire. Nam hujusmodi vermes, quemadmodum ab Ægris, qui a castrensi febribus correpti sunt, plerunque per vomitum, ac per secessum deturbantur; ita semper eorum in cadaveribus non magis solum, sed adeo parvi, ut vix cerni possint, in ventriculo, etiam, atque intestinis confertissimi deprehenduntur.

XX. Tandem quomodo hujusmodi effluvia castrenses febres tot tantisque symptomatibus stipatas inducant, facillimum erit summatim cognoscere, si spectemus sedam istam sordium, ac vermium in aere societatem eos graves, & periculosos morbos nostris in corporibus conjungere, quos discretos, ac separatos modo a solis vermibus, modo a nudo, inanisque pravorum humorum apparatu passim produci animadvertimus.

XXI. Sed rogo nunc, Vir optime, animum intendas, ut distincte ac particulatim cognoscas, palustria inquinamenta adversari partibus pene omnibus humanæ machinæ, non solum fluidis, salivæ primum, deinde fermentis primæ digestionis, mox chylo, lymphæ, ac sanguini, tandemque succo nerveo; verum etiam solidis membris, quæ majoris usus dicuntur ac potissimum ventriculo, & intestinis; cordi & appensis sanguiferis; necnon cerebro, ac nervis ipsis. Nam in febribus, quas ejusmodi atmosphæræ labes gignit, ab ore usque ad periphæriam corporis tam liquida, quam solida afficiuntur ac labefactantur, ut nulli dubium esse possit, quin æstivo tempore, ubi palus ac cœnosa tellus proxima est, incolarum corporibus paulatim noxa inducatur in fluidis quidem per turbationem motus, & mixtionis, cui mox multarum particularum coagulatio, multarum fusio, ac demum utrarumque corruptio, ut vocant, conjungitur; in solidis vero propter fibrarum, villorum, vasorum, oscillorumque irritationes, spasmos, ac erosiones, a quibus, si tandem aut valida obstructio, aut pertinax compressio, aut immedicabilis necrosis inducatur, Ægrotantes decedunt. Nos enim, cum singula hæc peculiari libro rimati simus, nostra hoc tempore referre maxime putamus, ut, si quid Tu melius fueris philosophatus, nobis, Vir doctissime, commentaria in lucem daturis uberiori fœnore suggeras.

XXII. Verum de iis huc usque plus forte, quam simplicis epistolæ, vel consultationis ratio postulat. Nunc quid de harum febrium prognosi, ac medela dicendum paucis accipe.

[a] Locis supracitatis. [c] Hippocrates 6. Epid. sed. 6. carnes dixit attractrices etiam extrinsecus. [d] De Morbo sacro num. 17. cerebrum aeris Primum interpretem vocat. [e] De flatibus num. 6. agit de aere per pulmones admisso emissoque, & sparsim alibi. [f] Loco cit. n. 9. verba facit de aere, quicum cibis & potibus in stomachum descendit.

*Inorganica effluvia per omnes corporis meatus organica per œsophagum in greduntur.*

*Quo pacto ex his effluviis febres castrenses oriuntur?*

*Palustria inquinamenta fluidis solum sordibus non parva nocent.*

*Quare sauri demica bria miferit.*

cipe. Miramur profecto, castrensem febrem mitius vobiscum egisse, quam apud nos, alioque consueverit. Nam plerunque, ubi pedem figit, in magnam partem eorum, quos corripit, stragem exercet. Hunc autem felicem præ aliis vestra epidemia exitum duabus potissimum deberi causis sum arbitratus, quarum altera ab Adriatici litoris ingenio pendere mihi videtur, utpote quod exoticorum salium venis minus forte, quam Tyrrhenum ferax, resides, ac putrescentes aquas non adeo venefica mixtione (unde extremam illam lædendi vim utraque effluviarum genera accipiunt) imbuunt, inficitque. Alteram vero petendam censemus a prudenti, tutaque methodo, qua vos ægris vestris mederi hætenus studuistis; dici enim vix potest, quantum huiusmodi ægrotantes a turbata, tumultuosaque magnorum remediorum administratione vexentur, franganturque eorum vires, sine quibus nulla unquam spes salutis affulget.

XXIII. Nec sane mirum alicui videri debet, per æstatis initia, erumpente primum cœnosis palustribusque e locis crudo solum, ac sine vermibus phlegmate, tertianas vel simplices vel duplices, utraque tamen benignas, istic exortas fuisse; mox vero ingravescente æstu, magisque fermentatis sordibus, deterioribusque idcirco sursum elatis effluviis, ac potissimum insectorum phalangibus; perniciosas omnino, ac pestilentes ortum habuisse, quæ quidem, ut iisdem assidue valentibus, ascendentibusque exhalationibus ad medium usque autumnum, nihil elapso apud vos anno remittentibus symptomatibus, protractæ sunt; ita certe ubique locorum, quo celerius post æquinotium copiosi imbres cadunt; ventique ab australibus in septentrionales commutati brumam inducunt, eo citius mitescere, atque in chronicos ideo facile converti solent; quia aeris labes (eluta cœni perniciæ, occisisque vermibus) simplicem lentorem induit, qui nostris liquidis nudas compedes injicit, quibus pertinaces obstructions chronicorum malorum radices facile cumulantur.

XXIV. At vero quid longius ea tecum commemoro, quæ diurni doloris causæ fuerunt? Tibi potius atque Universo Pisarenfi populo magnopere lætor, quippe cui PONTIFEX, vere CLEMENS, ita, dum hæc scribo, opportune providit, ut primum jussu vindicari a putore panem, deinde, nullis aut consiliis, aut sumptibus parcens, per Civitatis canalem juges aquas reduci, quæ sordes omnes, atque immunditias viarum, & cloacarum, illuc confluentium brevi absterferint, & vel ante æquinotium, quod mirandum erit, communem morbum demerferint ac suffocaverint. Nec dubito, quin, dum ipse Pisauro vehementer gratulor, Pisarenses etiam in spem certissimam possim adducere, fore, ut per summum CLEMENTIS XI. beneficium, mutato inferius extra mœnia alveo torrentis, qui sæpe superbit, atque in Urbem exundat; exiccatis juxta maris litus stagnis, elevatoque Isauri ad portum aggere,

Lancisi Oper. Tom. I.

per quem facilis in vicinos campos ejusdem fluminis alluvio contingit, posthac perpetua cœli salubritate sint gavisuri.

XXV. De curatione vero istarum febrium postremo loco dicturus sane duplicem, præservativam nempe, & curativam expendendam susciperem, nisi de prioris methodo, te plane silente, nos alias fuisse differuissimus. Posterioris itaque rationes facile assequemur, si trifariam secundum triplicem malorum, quæ hisce in casibus contingunt, indolem diviserimus. Etenim, cum huiusmodi epidemici morbi, ut supra tetigimus, se prodere soleant, primo loco specie febrium tertianarum, ut ajunt, benignarum, circa æstatis initia (neque enim lynchæarum meminisse oportet, quippe quas natura tempore ac diætâ apposite curat) secundo medio æstu, ac principio autumnii, castrensiarum, ac pestilentiarum; Tandem sub autumnii finem, ac per totam quandoque hyemem chronicarum, earumque in quartanas, ac dysenterias maxime desinentium; nemo certe eadem methodo universos morbos tractabit, cum non eadem omnium, sed diversa singulorum sit causa.

XXVI. Et quidem benignis tertianis compendio non minus, quam felicitet medebimur, si animo perpendamus, eorundem fermentum communi fluidorum massæ nondum esse permixtum, nec malignis adhuc vermibus sociatum; sed ab hypochondriis in sanguinem, & nervos certis dierum horis traduci. Hoc itaque fermentum partim a primis viis extra corpus suaviter derivandum erit, partim specificis ita corrigendum, ne turbas deinceps in sanguiferis concitet. Utramque verò paginam, ut puto, implebimus, si, post habita omni missione sanguinis, quæ plerunque istiusmodi febres continuas, ac interdum mali etiam moris reddit, blandum leniens, scilicet Aquam, vulgo Angelicam, aut Electuarium lenitivum cum sale tartari fixo, & oc. canc. præp. ante tertium diem, si fieri potest, Egrotis nostris propinaverimus. Deinde, ne fermentum febrile multiplicetur, imploret purgationis die, ubi advesperascere incipit, utamur pulveris Chinæ chinæ scrup. 2. cum scrup. 1. conf. de Alchermes, eamque postea chinam ter singulis diebus usque ad duodecimum, vel decimum quartum diem repetamus; eo tamen consilio, ut bis in hebdomade rhabarbari electi drach. 1. vel saltem scrup. 2. semper eidem chinæ admisceantur. Hanc vero mixtionem rhabarbari cum china ipse ego apud Italos xx. circiter ab hinc annis primus faustam, prosperamque hinc in casibus expertus fui, felicemque exitum cum aliis per epistolas communicavi. Cum enim tunc temporis cogitarem, unde nam febris, quæ exhibitæ ex veteri consuetudine Peruviano cortice extincta quidem visa fuerat, interdum dulci, acidove propinato medicamine, tam facile caput efferret, ægrosque, pejus interdum reversa, quam primo incursum tractaret; subiit profecto animum, posse usum solius chinæ chinæ, nullo interjecto purgante, vivum ignem doloso cineri supponere; posse

Divisio  
methodi  
therapeutice  
pro  
tertianis  
benignis,  
deinde pe-  
stilentibus,  
postremo  
quartanis  
& chroni-  
cis.

Curatio  
tertiana-  
rum fe-  
brium.

China chi-  
na rhabar-  
baro mi-  
xta utilior  
evadit.



*Ejus in-*  
*venti ra-*  
*tio reddi-*  
*tur.*

posse itidem acidum, aut dulce pharmacum amaræ vim chinæ admodum infringere, ac labefactare; quare fermentum utroque modo nervos suos rursus intenderet. Itaque per id temporis nos optime de nostris ægrotis meritorios putavimus, si conjungendo chinam cum rhabarbaro a præstantissimo, quale ipsa china est, medicamento omnem centuram tolleremus; & quidem voti compotes facti fuimus. Rhabarbarum enim quatenus est amarum, amaram hujus febrifugi vini non solum non infringit, sed augeat; quatenus vero benigne abstergit, & purgat, opponitur austeræ ejusdem chinæ virtuti, propter quam minimo negotio glandularum oscilla coarctantur, intusque febrile fermentum non raro concludunt, ac retinent. Rhabarbarum contra ex glandulis, quæ suis excretoriis canalibus in stomachi, intestinorumque cavitates hiant,

*Qui ab*  
*hujusmodi*  
*febris m-*  
*in china*  
*convulsa*  
*rit dulci-*  
*bns & aci-*  
*dis per*  
*40. dies*  
*cavere*  
*debent.*

XXVII. Sed, in multo jam difficiliorem Castrensiū febrium curandi rationem descendentes, aperte fatemur, nihil Tibi, Vir optime, opus esse ut consilia a nobis exquisiras, utpote qui rem hanc, vertente iterum anno, tam prudenter, ac feliciter istic gesseris. Nos igitur argumentum per summa tantum capita tecum agitabimus, tum ne noctuas (ut in adagio est) Athenas feramus, tum ne crambe, quam semel in libris nostris coximus, modo cum nausea recoquamus.

*Co. filium*  
*guta medi-*  
*camina*  
*adhiben-*  
*di, ac du-*  
*bia fugien-*  
*di.*

XXVIII. At enim vero illud nunquam satis admonendum inculcandumque arbitramur, cum ægris ita agendum esse, ut nihil eorum, quæ tuta, ac necessaria sunt, omittamus; nihil secus, quod dubium, periculosumque sit, admittamus, salutaris illius moniti perpetuo memores, quo divinus (\*) Senex Medicos non multa, sed opportuna facientes voluit laudandos. Atque hinc sæpe mecum æstimavi, quanto plures ex ea hominum multitudine, quæ cæteroqui gravibus a morbis vindicari potuisset, anceps remedium occiderit quam ipsa temeritas servaverit; versa vero vice quam multos a medicis quasi desperatos sola natura aut lenibus adhibitis pharmacis, aut secretis duntaxat suis conatibus statim, aut sensim juverit; etiam cum agyrta per cuniculos (b) ad ægroti cubiculum penetraverit. Etenim quilibet circumforaneus, si solers fuerit, nil præter verba, aut non entia chymica (sortes suas ab ipso casu fraudulenter expectans) vendere consuevit. Natura enim, si blandis ac tempestivis medicamentis juvetur, propriis quæ fluidorum, quæ solidorum viribus deleterias particulas valide subigit, easque per cu-

ris spiracula, per cæterarum glandularum filtra, & quod in malignis morbis frequenter accidit, non tantum per obvias, & consuetas, quantum per novas quoque vias, scilicet per abscessus, ac decubitus, cujusmodi sunt parotides, tubercula, vesicantium ulcera, cum levamine pellit, atque extrudit. Idcirco ipse ego, si quando vehementer ægrotarem, præclaram mihi fortunam putarem obtigisse, si in Medici manus incidere, docti quidem, sed cautioris; omnia nimirum, ne graviter erraret, mature circumspicientis: contra vero magnum arbitrarer, maloque ipso forte deterius infortunium ab eo Clinico curari, qui (proh dolor!) scientiam, atque industriam Artis credi vellet, nunquam a medicamentis ferari, seu, quod idem est, assiduum, & perenne bellum naturæ non indicare solum sed facere.

XXIX. Ad curationem igitur castrensiū febrium, quod attinet; quanquam fateor, illam, quam Tu, Vir Clarissime, apud Pisaurenses instituisti, hoc maxime probandam esse, quod pauci ex tuis ægrotantibus e vivis sublatis fuerint, nihilominus tamen neque molestum, neque inutile Tibi futurum censem, si, dum tuam laudibus prosequimur, nostram non ab similem methodum flagitanti tibi libenter deprompserimus. Licet vero probe sciam, medendi rationem non eandem ubique locorum, eodem quantumvis in morbo, esse debere: differre namque pro natura regionum generis Medicina, scripsit (c) Celsus, ut aliquid panda-

*Non ea-*  
*dem ubi-*  
*que loco-*  
*rum reme-*  
*dia usum*

XXX. In primis autem Naucerus Medicus, ut Hippocratica phrasi utamur, hujus tam procellosæ vim febris deflexurus ad Ægroti lectum, tanquam ad clavum sine pyxide certe sederet, nisi animo præciperet quid sibi secundum veras indicationes agendum esset. Indicationes vero generatim sumptæ non sunt eadem, neque in omni ægro, neque in omni ægrotationis tempore: etenim principio hujusce febris id propositum esse videtur, quam citissime, primo scilicet die, si fieri potest, vel saltem secundo suaviter abstergendi ab hypochondriis partem aerii inquinamenti, quod tam in vasa traduci, quam mora ipsa (urget enim vermium seminarium) multiplicari, ac deterius fieri solet; cavendo semper ab acribus. Mox vero quidquid reliquum est morbidi fermenti, quod tum a chylo, & lymphæ in sanguinem, tum per recensitas cranii vias in cerebrum, ac per pulmonum, & galaxiæ semitas exceptum fuit, partim corrigendi, solvendi, ac volatilizandi, partim etiam alio derivandi ad loca tamen minoris usus, ne in membra majoris lethaliter decumbat.

*Principium*  
*febris ab-*  
*stergen-*  
*dum est*  
*aerium in-*  
*quinamen-*  
*tum.*

XXXI. Quod si autem accidat, ut Medicus non

*Si morbus*  
*in statu sit*

(\*) 1. aphor. 1. (b) Vide Ramazzinum Constit. epidem. an. 1690. n. 13. ubi narrat a se observatum citius, ac tutius restitutos ægros, qui soli naturæ universum salutis negotium commiserunt. (c) In proem. l. 1.

non nisi in statu morbi ægrum suum possit invifere; tunc certe prudenter se geret, si cicuratis, quantum in se fuerit, symptomatibus, ac revulsis a partibus majoris usus pravis humoribus, ipsi naturæ cardiacis, & specificis subveniat.

XXXII. Celebre est monitum Hippocratis, quod in utrumque, opportunum scilicet, vel serum visitationis tempus adamussim quadrare videtur. *Ægros, (a) inquit, considerare oportet statim in constitutionis morborum principio, quæ re opus habeant, & quales sint, ut pharmaco purgentur, aut ut aliud quid, quodcumque tandem volueris, exhibeas. Si vero omisso principio, ad finem jam vergente morbo exhibueris, in desperato jam corpore forte quiddam præbere veritus, periculum est, ne magis delinquas, quam successum consequaris.*

XXXIII. Itaque si primo, vel secundo die ad ægros accersamur, tunc quidem, quum turgens pravorum humorum colluvies occurrat in primis viis (raro autem non occurrit) nec dum late fermentata sint ipsius aeris purgamenta, vermiumque semina subsideant, profecto juvabit blandum emeticum, aut laxativum; emeticum certe, si ægrotus a cœna gravis, & facilis ad vomitum surrexerit. Hoc in robustioribus ex Tartaro etiam, vel vino emetico parari poterit: securius tamen in debilioribus concinnabitur ex olei amygdal. dulcium recentè tracti unc. 4. & aquæ theriacalis unc. 2. cum jure pingui tepido. Quod si Ægrotus minus ad vomendum sit proclivis, tunc simplex laxativum ex drach. 4. elect. lenit. (quod non video, cur blandum aliis qui medicamentum, insignis quidam Author criminetur) cum drach. 3. pulp. tamarind. nec non pulv. corallinæ, semin. santon. & oculorum cancrorum ana scrup. 1. ad omnem denique cautionem malaxata mixtura cum ol. amygd. rec. Tempestiva enim alvinarum sordium subductio hisce in casibus saluberrima est, non solum quia partem detrahit maligni fermenti cum ære, cibo, ac potu nuper ingesti; quod si statim non removeantur, evadit deterius, atque in vasa transductum, longè magis est nociturum; verum etiam quia præcavere potest lethalem diarrhœam ex commixtione earundem sordium cum vermibus, ac multiplicibus massæ sanguinæ particulis oriri consuetam; quæ sanguinis partes circa febris augmentum symptomatice solvi, fundique solent. Unde providentissime Pet. a (b) Castro suos per hæc verba discipulos admonebat: *Obstate principiis secundum exigentiam, ante quartam evacuate: sic quanquam in progressu morbi eveniant symptomata; mitiora erunt, ac superatu faciliora.*

XXXIV. Secus autem si post quartam diem ad ægrotum accesseris, solis clysteribus utendum tibi esse suadebit adaucta jam in humoribus fermentatio, per quam liquida secundaria copiosius compinguntur, & abscedunt a

sanguine ac plerunque per intestina symptomatico motu funduntur; quem sane motum tantum abest, ut promovere oporteat, ut potius impetu reflexo per diaphoretica, paregorica, ac subadstringentia a centro ad circumferentiam plerunque temperare conducatur, atque compescere.

XXXV. Dubitatio est, ac non levis inter Medicos controversia, utrum venâ sub initium hujus morbi scindenda sit. Equidem cum hic agamus de pestilentibus febribus ab extrinseco aereo principio conceptis, raro sanguinem, ac non sine magna cum præmeditatione phlebotomia movendum esse arbitror; quia scilicet causa introrsum magis, atque ad præcordia ducitur: propterea experimentis edoctus scripsit (c) Fracastorius, plerisque, quibus sua ætate in ejusmodi febribus detractus fuit sanguis, paulo post aut obiisse, aut in deterius lapsos. Quid vero progressu morbi, aut de cucurbitulis scarificatis, aut de jugularium venarum sectione statuendum sit, proxime dicemus.

XXXVI. Utique solers Clinicus, tam scilicet initio morbi, quam in augmento advo- catus ad febrifuga diaphoretica, & vermici- dia (novo sit verbo venâ) animatum statim convertere debet. Hæc autem aptè conflantur ex drach. 2. chin. ch. gut. 6. ol. math. & gr. 1. camphoræ, bis etiam in die repetendis: illud siquidem Medici perpetuo spectare debent cuique morbo; præsertim popularitèr vaganti, applicare specifica; quæ, cum simplicia non semper natura, vel usu occurrant, suo Marte diuturna, sedulaque praxi subactus compinget, & conglutinabit. In febribus vero a malignis paludum effluviis, ac potissimum in iis, quæ tertianæ perniciosæ typum, modumque servant (servant vero plerunque) nihil certius, aptiusque alexipharmacum, post blandam primarum viarum lenitionem a nobis Romæ inventum, deprehensumque est, præfata missione corticis chinæ, atque olei Matthioli, quæ, dum cætera medicamenta pravorum humorum copiam diminuunt, aut quaquaversum expellunt, ipsa deleteriam, ac veneficam vim corrigit, (d) vermesque potissimum enecat.

XXXVII. Et quoniam aeris inquinamenta præcipiti motu etiam propter copiam sæpe sæpius feruntur in partes majoris usus, ibique irritatione, & concretione firmitus hærent idcirco quam ocysime adhibenda sunt vesicantia tum cruribus, & brachiis, tum etiam cervici, præsertim si ægri sopore graventur. Dici enim vix potest, quantâ sit hisce in casibus utilitas, quæ fluit ab hujus fonte remedii, quod agit tum quia nervorum, ac membranarum retia stimulat, unde pressiones liquidorum augentur, indeque eorundem contactus non raro mutantur in melius; tum vel maxime quod cantharidum fermentum, quo tempore intra vasa coherentes lymphæ particulas solvit, ac

Quid de phlebotomia sentiendum.

Febrifugi, & anthelmintici formula.

Deinde ad vesicantia progrediendum. Eorum efficacia.

[a] Hip. de affect. c. 2. [b] De feb. malig. sect. 9. n. 22. [c] Lib. 3. de Morb. contag. c. 5. [d] Pro. ficuam chinam ad vermes necandos expertus etiam fuit Ramazzinus in suis constitutionibus anni 1690. n. 49.



per urinæ vias deturbat; simul etiam per loca emissatiorum, quæ in cute aperuit, extra corpus derivat.

*Aque stillatitiae propinande, ne sales exotici cum sanguinis sulphure concrevant.*

XXXVIII. Enim vero dum hæc aguntur, providendum maxime erit, ne sales exotici, deficiente potissimum aqueo fluido, propter exiccantem febris vim æstate præsertim, cum nativo sanguinis sulphure concrevant; ideo frequenter in die propinari debebunt largæ potiones nunc ex aquis stillatitiis sonchi, card. sancti, rutæ caprar, scorzonæræ, ac similibum cum pulver. cardiacis; nunc ex jure pullæ gallinacæ junioris incoctis rad. contrayervæ, scorzonæræ, sem. card. sancti, & fol. sonch. confusis; nunc etiam, si urgeant vigilæ, & summa linguæ asperitas, ex mulsis sem. mel. amygd. dulc. & card. sancti, cum prædictis aquis, vel Nuceriana, quibus sane aliquid semper ex Diacord. Fracast. & confect. de Hyacinth. cum C. C. phil. Lapid. Bezoar, stibio diaph. & nitro fixo, in formam conditi præparatum præmittere, vel admiscere conveniet.

*Quibus periculis occurrendum sit in statu morbi.*

XXXIX. Sed cum nunquam ejusmodi ægris magis metuendum sit, quam cum in statu morbi vel translatio humoris in caput, vel ejusdem copiosa per sedem colliquatio, vel tandem immodica, & citra ullum levamen sudoris eruptio fieri contingat. Igitur singulis hisce casibus prospicere quam diligentissime oportebit.

*Si pravus humor in caput transferatur, vesicantia occi, si ad movenda.*

XL. Etenim si primum accidat, nulli dubium est, quin malum omen portendat ægris; quoniam id plerumque fit propter furentem humoris motum ex emergentibus, solutisque quibusdam in sanguine particulis specie levioribus, quæ cæteras alis quasi suis per arterias carotides evehendo, cerebrum, ac nervos ita irritant, atque implent, ut non modo dolores, ac delirium, sed convulsiones quoque, soporem, ac denique apoplexiæ speciem gignant. In hoc autem casu unica fere spes est, si, dum per vesicantis ad occiput emissarium noxiæ particulæ paulatim abscedant, superstites in sanguine, & nervis mitescant, ac cicurentur Bezoartico potissimum Joviali, vel Auro diaphoretico cum Diacordio Fracastorii. In celebri nostro S. Spiritus Nosocomio etiam sectio venarum jugularium hisce ægris gravi sopore detentis aliquando mirabiliter profuit, præsertim si pulsus validus fuerit, & artus calidi. Similiter in spem aliquam erigi potest Medicus, cum propter inductam vividiorum circumpressio- nem in Egrotantis meningibus totoque genere villorum, qui illius caput, & collum constituunt, repente viderit extrusos, ac veluti sequestro positos eosdem pravos humores circa loca parotidum. Sed hic adeo fallax, & periculi plenus est abscessus, ut sæpe inde mortis discrimen impendeat, unde salus ægris sperabatur. Quare in eam sententiam tecum descendendo (quanquam id Romæ usu venire non viderimus) ut quam citissime illius humoris motus ac transpiratio promoveatur, quod (nulla ex-

*Venarum jugularium sectio utilis.*

*Parotides fallaces, & periculose.*

pectata, quæ raro in pestilentibus constitutionibus opportune accidit, coctione) statim, si vires ferant, promovebitur ex Riverii Consilio perfectionem saphenæ, aut salvatellæ; sin minus scarificatis ad scapulas, & respondentem humerum, ac brachium cucurbitulis, admotaque unctione cum oleo cheirino, chamæmelino, & Matthioli, vel consimili demulcente, ac dissolvente topico.

XLI. Si vero urgeat diarrhœa, hæc quidem raro, hisce in casibus a vitæ discrimine abesse solet; non solum quia universam sanguinis massam fluidioribus partibus privat; quare eadem ad concrendum paratior est; sed etiam quia interdum in malignam dysenteriam convertitur, vermium scilicet morfu, & acrium fluidorum interceptione apud intestina coeuntibus. In hoc quidem casu, etiamsi valida adstringentia usurpari non debeant, utpote quæ venenum, nondum cicuratum sanguini remiscerent; attamen adhibenda veniunt, acridinem demulcentia, & quæ ab imo ventre ad peripheriam divertunt, cujusmodi mitissima opia ta diaphoreticis ac testaceis permixta. Itaque clysteres sint ex ol. amygd. dulcium nov. tract. cum decoct. omenti vervecis, & guttis aliquot ol. Matth. vel drach. i. Diacordii, ac consimilibus. Per os itidem subacida, ubi immanis fervor urget, alexipharmacis sunt admiscenda ex succo vel granatorum, & citri, vel sonchi in jure cum gran. salis absinth. Conferunt similiter gelatin. C. C. & mixtura lapid. pretiosorum, qui cum crystallo duriores sint, fragiles per se erodentium salium angulos comminuunt, atque confringunt; quo fit, ut in venenis corrosivis tantopere commendentur. Juvat quoque memoratum Diacordium, quod a celeberrimo (a) Fracastorio ad coercenda febrilia pestilentium febrium inventum fuit; cæteraque diaphoretica utilia sunt, quippe quæ symptomaticum fermenti motum a centro ad circumferentiam divertunt, simulque deleteriam indolem mulcent. Sunt qui, quoties urget dysenteria, ad ol. amygd. cui guttul. ol. Matth. ipse admiscere soleo, etiam per superiora exhibendum (b) confugiunt, & magni faciunt, tanquam expertum dysenteriarum antidotum.

*Diarrhœa non minus periculosa.*

*Quia hoc casu agendum sit.*

*Clysteris formula.*

*Aliorum medicamentorum formula.*

XLII. Sudores tandem colligativi, ac syncoptici, præsertim si pulsus parvos, atque inæquales comites habeant, lethales esse confluerunt; indicant enim sanguinis massam a sua crasi jactatam in copiosum serum facessere, quod ex universis venarum finibus partim convulsis, nec reducere sanguinem potentibus, partim nimium laxatis exprimitur, atque excidit; cui sane symptomati nullum tutius obstitit remedium, quam quod aerium miasma, tam diri mali authorem, imbibit, cicurat, & coercet. Hoc autem pro viribus facit indicata china ch. cum ol. Matthioli & terra sigill. Potiones similiter aquarum destillatarum, gelat. C. C. parata cum aqu. papav. rhœad. atque hujus generis alia: præsertim vero vinum cum

*Syncope colligativa, & syncoptica lethales sunt.*

[a] De contag. morb. lib. 3, cap. 7. [b] Vide dissertationem Etrusco sermone editam a Matthæo Georgio, & adnexam suæ Arti parvæ, de usu ol. amygd. dulc. pag. 160.

cum Theriaca, quam veluti specificum pharmacum in Pisaurenſibus Febris inter alia propoſuit celeberrimus Hercules (a) Saxonia.

XLIII. Sed hæc ad tererum iſtarum ſcientiſſimum verbosiora forte videri poſſent, niſi me, meaque tam benevole exciperes, Pauca nunc ſuperſunt de curatione chronicarum affectionum, quæ autumnii fine, & decurſu hyemis apud paluſtrium locorum incolas, vel ægre revaleſcentes, vel lente decumbentes obſervari ſolent.

XLIV. Sunt vero mala hæc ſecundum varia corporum temperamenta, in aliis tertianæ nothæ, in aliis quartanæ, in nonnullis contumaces dysenteria. Si de tertianis, quartanisve fermo ſit, uſu compertum habemus has facile cedere primum emetico antimoniali, mox vero decoctionibus amaris, præſertimque flor. hyperici, aut ſalviæ, vel pulv. myrrhæ electæ, aut etiam ch. ch. cum intermixto rhabarbaro.

XLV. Ad diuturnas tandem dysenterias optimam experti ſumus radicem Ipecacuanhæ, cujus nomen, ac vires ex Occidentali India mirabili ſane noſtratum etiam commo- do primus in Europam invexit Guliel. (b) Piſo. Neque certe ullum tam facile invenire eſt præſtantius remedium adverſus plurimos morbos, ex longa obſtructione ortos, atque in primis ad ventris fluxus, qui a veneficis cauſis dependent, curandos: eſt autem benignum vomitivum, ac ſuave ſubaſtringens; unde, & ab affectis inteſtinis revellit, & laxis parti- bus tonum largitur.

XLVI. Cæterum, ſi cælum, etſi clemens ubi morbum fecit, ſaluberrimo Celſi conſilio, mutandum eſt, præſentiffimum certe remedium erit hoc ipſum in morbis longis mutare, cum ſuapte naturâ morbidum fuerit, atque inſalubre.

XLVII. Tu interim da operam, ut quàm citius in publicum commodum, atque in amicorum, præcipue vero mei ſolatium conva- leſcas. Quanquam enim (c) Platoni valetu- dinarius Medicus non improbetur; (d) Hip- pocratis tamen meminiffe magis debemus, qui cenſet Medicorum incolumitatem argu- mentum in illis eſſe ſcientiæ, ac felicitatis, quo facilius alii ſe iſdem permittant. Vale. Iterum.

Romæ Idib. Septembris MDCCIX.

## ARGUMENTUM

D. Bartholomæus Traversarius gratias agit Au- ſtori pro accepta epistolari ejusdem Diſſertatio- ne, quam ſummepere laudat: ſignificat epide- miam in ſummo æſtu propter aquam canali re- ſtitutam remiſſiſſe. Pollicetur ad illius opinio- nis confirmationem duas obſervationes a ſe fa- ctas de conſimilibus epidemicis febribus.

ILLUSTRISSIMO ET REVERENDISSI- MO DOMINO

JO: MARIE LANCISIO

SANCTISSIMI

CLEMENTIS XI.

Intimo Cubiculario, necnon Sapientiffimo Archiatro,

HORATIUS BARTHOLOMÆUS TRAVERSARIUS

Obſequentiſſimus

S. P. D.

Doctiſſimam tuam epistolarem diſſertatio- nem Illuſtriſſime, & Clariſſime Vir, Pi- ſaurenſis epidemici Annorum MDCCVIII. nu- per elapſi, & vertentis MDCCIX. abditam originem, atque indolem, ſapienter, arque enucleate aperientem ſumma cum voluptate perlegi. Hanc tam ſedulo, & adamuſſim ſemio- tici ejusdem narrationi, quam ſuperioribus menſibus ad Te miſi, accommodas ac tanto mentis acumine examinas, ut non tantum in privatum huius Civitatis, ſed etiam in to- tius humani generis commodum, atque adeo communem Litterarii orbis utilitatem ſine cun- ctatione publicam lucem videre mereatur. Coercita autem eſt hoc anno (quod miraberis, & gaudebis) caſtrenſis febris decedente ipſo Auguſto menſe, hoc eſt fervente adhuc æſtu, cum jure metuebamus, ne græſſantis luis ſtra- ges uſque ad ſoliſtitium hyemale produceretur; Coercita, inquam, eſt tam felici exitu, ut ne Valetudinarii quidem, aut ſaltem admodum pauci conſuetis chronicis morbis nunc pertina- citer angantur. Tantum proſecto beneficium ſpem noſtram longe ſuperans, & communia vota præveniens providentiſſimæ Beneficentiæ Sanctiſſimi Domini Noſtri CLEMENTIS XI. debet amœniſſima hæc Civitas. Namque ſta- tim ac ab expertiſſimo amico noſtro Bordonio Hydroſtate celeberrimo per huius Civitatis canalem libera aquarum excuſſio reſtituta fuit, majori ex parte retuſum eſt Piſaurenſis aeris inquinamentum, ac priſtina valetudine Cives uſi ſunt. Dixi majori ex parte; quoniam tunc etiam temporis abſoluta fuerunt ſerica opifi- cia, quæ odore gravi Piſaurenſium, ut reor, ſaluti magnopere adverſabantur. Utinam & in poſterum huiusmodi ars longe a Civitate able- garetur: Urbanum enim aerem a noxiis inco- ſtorum, corruptorumque bombycum miaſma- tibus vindicatum cerneremus. Auguror huic etiam Civitati, fore ut per novum canalem extra mœnia conſtruendum ſœdus cloacarum latex recta ad mare deducatur, quemadmodum laudatus Bordonus monuit, ac ſpem nobis inje-

[a] In pecul. conſultat. adnex. operi præſt. cui tit. diſput. de veſican. & Theriac. uſu in Feb. peſtil. pag. m. 554. [b] Hiſt. natur. lib. 4. cap. 53. pag. 231. [c] Vide Ja. Cor. in VIII. Plat. Quater. [d] Lib. de Med. num. 1.



injecit; Hinc enim exiccationem Palustrum jam diu prope litus Aquarum futuram confidimus. Sed ut redeam ad elaboratissimam tuam dissertationem, Illustrissime, & Consul-tissime Vir, tuis obsequentissimus annuo consiliis, tam quod ad indaginem originis, Indolis, morumque transactæ Pisaurenſis epidemix, quam quod attinet ad ejusdem communium procatarepticarum, atque internarum causarum, modique earundem in humani corporis perniciem agendi: ne quid licam de methodo vere Hippocratica istiusmodi febres curandi. Ad tuæ itaque solidissimæ doctrinæ confirmationem duæ apud me extant epidemicarum constitutionum observationes; una, quidem synochæ putridæ proportionatæ: & altera simplicissimæ tertianæ intermittentis, geminæque perniciosissimi moris, quæ multis ab hinc annis grassatæ sunt in Portus Cæsennatici Incolas, primo vero rurales habitatores Terræ Sancti Archangelii, & partis inferioris ejusdem loci, tunc cum Clinici munus enunciatum in oppidis exercebam, quas certe (modo sublimiores tuæ curæ permittant, nec mea hic negocia pressius detineant) communicare Tibi audebo: & cum facile exorari soleas, me amare perge, diuque vive, & Vale.

Datum Pisauri Idibus Decembris MDCCIX.

C A P. VII.

*Improbatur a quodam Anonymo Chinae chinae usus in febribus Pisauri epidemice grassantibus, cujus epistola ab Etrusco in Latinum conversa huc traducitur.*

*Satis praestitit Medicus, si quum juvare nequit, saltem non laeserit.*

UT semper illos Medicos laudaverim, qui cum hominum valetudinem tueri, ac quoad fieri potest, in longum producere debeant, id maxime secundum Magni (a) Hippocratis consilia, & ipsi per se cavent, & aliis cavendum proponunt, ne quidquam in malorum curationibus moliantur, quod agrorum vitæ, aut salutis quoquomodo adversetur. Clinicus enim satis praestitit, si, cum juvare nequit, saltem non laeserit: ita profecto dicaces quosdam obrectatores ferre non possum, qui malevolentia potius, vel invidia, quam veritatis studio æstuant, aliorum facta tametsi præclara, & curationes optima methodo institutas infestantur, & carpunt. In horum porro censum, ut arbitror, venit quidam Medicus, cujus hic nomini parcimus, qui nec praesens, nec prudens; scilicet, neque visis Pisaurenſibus Agrotis, neque audita Poliatri relatione sequentem ad Amicum suum criticam epistolam dedit, quam nos, ut operi nostro congrueret, ab Etrusco in Latinum fideliter vertendam curavimus; & quidem eo libentius, quod luculenta, & omnibus numeris absoluta apologetica responsio per D. Bartholomæum Traversarium exarata, mihi nuncupata fuit.

*Epistola Anonymi ad Amicum.*

UTinam aliquando, Amicorum optime, Natura cæteroquin benefica, ad aliquam præcavendam calamitatem, suas opes non patetaceret, nec nimium curiosa hominum mens, ad ipsarum indolem, virtutem, ac robur investigandum ingenii aciem intenderet. Sic enim plerique mortalium tranquilliorē agerent vitam inopinatis ærumnis obnoxiam minus, nec ita facile mortis tempus ab ipsa natura constitutum anteverterent. Superioribus seculis *Cortex Peruvianus ad febres fugandas præsentium remedium.* Medicorum Respublica, ut scribit Henricus Tenkius, veterum industriam vicit, invento Cortice Peruviano, quo sane remedio ad febres non intermittentes solum, sed continuas etiam fugandas nullum antea præsentius repertum fuerat. Verum istud tantæ utilitatis acceptum a natura donum, atque arte elaboratum, utinam nostra ætate, exitiale, ac pestiferum infelici hominum generi non evalisset, & cum febres vi sua extinguendæ forent, vitam potius non exstingueret, aut saltem in contumaciores morbos non conjiceret. Id autem haudquaquam ejusdem Corticis vitio, quasi suas vires amiserit, nec ob diversam febrium indolem, aut ob mutata corporum elementa contingit; sed Medicorum imperitia, negligentia, qui, dum sæviunt epidemix, ægrois frequentioribus diligentem dare operam nequeunt. Hinc enim vero nullo studio, nullaue Christiani hominis charitate febre correptis exhibent cito nimis Peruvianum Corticem; non satis cogitantes, quid inde periculi obvenire possit. Quin etiam in hoc pernicioso instituto perseverant, quamquam videant, ac sensu ipso teneant, Corticem illum non modo febrium radicem non evellere, sed ægros celerius morti objicere, aut diuturno morbo, insuperabilique; immemores profecto, aut ignari Hippocratis effati: *Judicium difficile; experimentum periculosum.* Nemo porro de hujusmodi Cortice sermonem fecit, qui non statuatur ab eo tamdiu abstinendum, quoad plures dies febris ingruerit, ac nonnisi semel, atque iterum purgato corpore, adhibendum esse. Cui quidem sano, æquissimoque consilio, mea sententia, aliud non minus utile adjiciendum est, ut scilicet Medici advertant animum, ubi terrarum degant, qui febris laborant, & quo utantur vivendi more. Montani siquidem cum aerem subtiliorem hauriant, quo a sanguine lentorem arcent, præsertim si sobrietatem amaverint, facilius, & maturius morbos depellunt; contra vero Maritimi, ut qui Pisaurum incolunt, australibus, falsisque ventis obnoxii, unde fluidorum cursus retardatur in corporibus præcipue edacitati deditis, diuturna febre corripitur consuevere; quippe cujus sit in causa fermentum densum nimis, & contumax. Quamobrem nisi Medici ita animo præoccupati in istud solertes incumbant, ut miti, repetitaque purgatione cruditatis impedimentum auferant, atque obstru-

*Cortex Peruvianus ad febres fugandas præsentium remedium.*

*Ejusdem usus prudentia moderandus.*

*Cæli, & usus ægrotorum ratio est habenda.*

[a] Primo de morb. popul. sect. 2.

obstructiones vel omnino removeant, vel imminuant; difficultatis profecto, ac periculi plena erit curatio, quæ solo Peruviani Corticis remedio instituatur. Quanquam & cortex ipse, si illum propinare velint, cum aliquo aut volatili sale, aut tinctura, aut spiritu necessario copulari debet, ut stypticam densantemque retundant vim, quæ plerunque, & vix non semper foedus init cum morbi causa. Igitur mirum utique non videatur, si prætermissa huiusmodi cautione, & eaque adhibita, quam initio diximus, methodo, Pisauri nonnulli usque a superioribus annis valetudinarii sint, ac spem vix habeant ullam recuperandæ salutis; vel improvise quoque, ut scribis, occumbant.

II. Quibus equidem Valetudinariis ad pristinum statum breviori via restituendis credendum, nihil utilius esse, nihilque prius perficiendum, quam, ut se ad aliquem montanum locum, Borealibus ventis apertum, conferant, atque ibi corpus diligenter per epicasim purgent adhibita præsertim rhabarbari tinctura parata aquis per balneum Mariæ distillatis & succo taraxaci, cichorei, agrimonie, aliarumque huiusmodi obstructiones dissolventium herbarum, repetitoque per singulas hebdomadas aliquo miti Cathartico, veluti e floribus malorum persicorum saccharo conditis, aut eorundem syrupo, vel aureo. Quæ sane remedia viginti, & amplius dies præbeantur. Laudarem quoque dum prandii cœnæque initium sit elæosaccharum cinnamomi, vel absinthii, julepum cinnamomi; quidpiam elixiris proprietatis Paracelsi; tincturam juniperi, citri cortice temperatam; atque ista quidem, ut depressum, obtusumque ventriculi fermentum coquendis cibis comparatum vires, motumque suum instauret; hinc autem salubrior chylus evadat, secumque in sanguinem deferat eorundem medicamentorum virtutem, quo sanguis ipse lætior, vegetiorque fluat. Quod si adhuc nihilominus non se se a morbi causa expedierint, maximæ foret utilitatis Marte uti diaphoretico, qui cum ligno sassafras, cum rosarum radicibus, ac roris marini floribus ebullierit; idque plures dies crederem propinandum; recreato simul corpore modicis ambulatiunculis. Quæ cum peracta fuerint, tum demum Corticem Peruvianum tuto adhiberem vel in pulverem redactum, vel in bolos divisum; deinde vinum absinthio conditum præciperem, cochlearii mensuræ sæpius iterata portione, quod vinum aqua chalybeata temperetur. In ditioribus vero, vinum excipiat jus incoctis viperina carne, & radicibus chinæ. Infimum ventrem foverem, ungeremque spiritu aliquo volatili; & si quidpiam impedimento esset, ne huiusmodi remedia ad affectam valetudinem restituendam sæpius iterari possent, clysteribus uterer ex pari mole aquæ Tectutii, & hordei cum rubro saccharo.

III. Quod vero attinet ad Pisauenses Ægrotos qui novo febrium genere lento scilicet, ac intermittenti corripiuntur, ita rem age-

rem; scilicet stomachica peptica præberem, scilicet syrupum acetosum, salem essentialem absinthii, tartarum vitriolatum, tartarum solubilem; quæ omnia cum aqua theriacali; aut totius citri commisceantur. Eos autem, qui viribus pollent, aut nimia ciborum ingurgitatione premuntur, purgarem sex, aut septem granis tartari emetici diligenter præparati, infuso jure dissolutis, aut immixtis conserva florum persicorum. Idque tribus ante cibum horis, ac post horæ intervallum cyathum juris pariter infusi hauriendum traderem; quibus omnibus morbosus liquor e stomachi glandulis extrudatur; unde contumax illa febrium causa exoritur, ac perseverat. Quod cum ita gestum fuerit, mane uncia aliquot exhibeantur succi e soncho, aut e sylvestri cichoreo per arenam percolato, qui vel una cum syrupo Altheæ Fernelii, vel e cichorio composito, permisceatur, vel post syrupum propinetur. Antecedat vero tres horas cibum potio huiusmodi, ac per octo, vel decem dies absorbeatur, quo tempore, dum vigent paroxysmi, ebibendas traderem aquas e carduo sancto, & ruta capraria, e scorzonera secundum artem distillatas, conspersasque pulvere veri sibi diaphoretici, Lapidis Bezoaris occidentalis, sanguinis hirci præparati; aut guttatim infuso spiritu salis Ammoniaci dulcificato, aut tinctura contrayervæ. Quibus autem pecunia hisce comparandis remediis non sufficit, tribui decoctum poterit e cervini cornu limatura, vel e bardanæ pulvere. Et quoniam febres istæ intermittunt, modico vino prandentes, mea sententia, uti possunt, ut reficiantur, easque cibo vires addant, quibus illum maxime indigere indicat morbi causa. Post diem decimum quartum leniter alvum purgent; deinde Tincturam Dolei febrifugam hauriant, aut febrifugum Hadriani A Mynsicht; quibus omnibus si febris resistat, tunc Peruviani corticis auxilium implorandum est; siquidem *temporibus Medicina nocet; data tempore profunt. Et data non apto tempore vina nocent.*

IV. Præcipue vero a Phlebotomia caveant, nisi illam postulet Pleuritis, aut aliquod molestum symptoma. Tunc pedum aut manuum vena secetur, vel Hæmorrhoides aperiantur.

V. Puto me de huiusmodi satis scripsisse, & si temporis, cujus angustiis excludor, habeatur ratio, plusquam satis. Cæterum consilium, & facultas mihi sane fuisset plura proponendi, non ut quemquam docerem, cum neminem docere ausim, quin a quovis doceri cupiam; sed ut morem tibi diligentius gererem, qui familiariter imperasti, ut, quæ mihi tutior, faciliorque videatur, curationem ostendam febrium chronicarum, quæ istic modo defæviunt, & quo pacto citius Ægri, quoad liceat, a morbo convalescere possint; quin etiam ut Apoplexiæ causæ arceantur, quæ frequens adeo Pisauri est. Quo quidem mortis genere dum paucis ante diebus correptus est tutor quidam, illinc ad nos profectus, cives nostros maximo concussit metu. Utinam vero illorum nemo e patria sua fatum fugiens, huc,



huc, aut alio se conferat, convehaturque secum pestiferum hujusce arboris semen, Vale.

Dabam v. Kal. Octob. MDCCX,

C. A. P. VIII,

*Dissertatio Apologetica D. Traversarii ad Illustrissimum Lancisium, in qua ostenditur perutilis chinae chinae usus in febribus perniciosis,*

ILLUSTRISS. AC REVERENDISS. DOMINO

JO: MARIAE LANCISIO

Archiatro Pontificio

HORATIUS BARTHOLOMÆUS TRAVERSARIUS

Meldulensis Medicus Pisaurensis,

S. P. D.

Exordium.

CUM Tua singularis humanitas, Vir Illustrissime, tum eximia sapientia, qua in Rebus Medicis ita cunctis præstas, ut merito nostri sæculi præcipuum ornamentum habearis; tum etiam incorruptum iudicium, quo polles, mihi calcar addidit, ut hanc ad Te epistolam dissertationem super Chinæ Chinæ usu in febribus castrensis, quæ Pisauri grassata sunt, iterum darem. Huc etiam accedit quod suo quodam peculiari jure hujusmodi pertractatio Tibi deberi videatur, qui non modo Peruvianum corticem rite exhibitum non improbas, verum etiam, ut eo uter in posterum auctor mihi fuisti, atque utilissima monita, de recta ipsius exhibendi ratione, addidisti. Ut autem ad hanc scriptionem animum appellerem, eo inductus sum, quod Vir eruditus, (utinam etiam ingenuus, atque integer) suo quodam scripto, quod Tibi etiam mitto, veluti quodam classico nostræ curandi methodo bellum acerrimum indixit; quo adeo accolarum animos commovit, ut præstantissimum hoc remedium non modo aspernentur; verum etiam tanquam a præsentis veneno abhorreant; ac plerique etiam ejusdem ope curati, panico timore acti, ac pene lymphati, residuum medicamenti virus adhuc visceribus inhærere, imminemtemque vitæ perniciem infixam medullis gerere conquerantur. Quamobrem in majus discrimen cives nostræ curæ commissos conjici dolemus, ob hanc animorum pestem fraudulenter ab erudito viro disseminatam, quam ob aeris virulenta miasmata: Siquidem arma nobis e manibus eripi videmus, quibus febres huc usque desævientes confecimus.

Anonymus temere, & inconsiderate scripsit.

II. Illud autem mirandum, sapientem hunc prudentemque scriptorem, qui tam diligenter aliis consulere studeat, tam male sibi, ac suæ famæ consuluisse, utpote qui nec morbi causa, ac natura perspectis, nihilque de remediis, quæ adhibuimus, cognoscendis sollicitus, tanquam vates divinitus, atque inopinato exortus ex tripode de ignotis rebus divinando potius, quam ratiocinando respondeat, ac decernat. Quod Tu, Vir Doctissime, facile

noveris, si ejus dissertationem humaniter conferre digneris cum morbi historia, quam describere aggredior.

III. Anno 1709. epidemica febris iisdem signis ac symptomatibus, quibus anno 1708. invasit, quemadmodum ad Te alia dissertatione perscripsi: sævire iterum cepit paulo post æstivum solstitium usque ad medium Septembrem; quo tempore penitus fuit extincta, neque unquam in chronicos morbos, ut veremur, desit; salubri itaque autumno, atque hyeme prorsus usi sumus, exceptis nonnullis, qui post Autumnale æquinoctium eadem febre leviter correpti facillime convalescerunt. Ast circa initia Februarii 1710. numerosissimæ quædam, benignæ tamen, exque simplices tertianæ debacchari cœperunt, quæ per totum usque Martium paulo post vernum æquinoctium perduraverunt, & sane absque ulla patientium cæde suum expleverunt cursum; proprium ut plurimum circulum post quintum vel septimum, & quæ longiores erant, post nonum paroxysmum vel simplicissimo, vel nullo argumento medico, excepta diæta, compulsæ perficiebant.

IV. Propterea totum opus naturæ relinquebamus. Verum spem nostram fallebant sæpe sæpius repetitæ patientum recidivæ, forte quia iidem imbellem negligentes hostem, gulæ postmodum nimium indulgebant: familiare enim primum est hoc in sex rebus non naturalibus, præsertim apud vulgares homines peccatum, quod nullis usque nunc cohortationibus tolli potest; & licet recidivis blandæ purgationes, & mitiorum antifebrilium usus subministrarentur, tamen ad corticem Peruvianum rhabarbaro copulatum, tanquam ad sacram ancoram, cui decoctiones, vulgo aperientes, superbibebantur, recurrendum erat, quo propterea auxilio ægri pristinæ securius valetudini restituebantur.

V. Hoc tempore erucarum per civitatis moenia, ædiumque parietes perreptantium, atque intima quoque domorum penetralia pervadentium ingens vis observata fuit. Non enim remotæ fuerunt causæ (quemadmodum Tu quam diligentissime faciendum docuisti) hunc aerem inquinantes; quare ut insectorum ovula, abunde a phalangibus volantium animalculorum anni 1709. æstate, & autumno sine foetura relicta a subsequenti non admodum rigida bruma coercita fuerunt, non extincta; quæ tandem blandiusculo ineuntis veris calore fota, foetus ediderunt; ita pariter ab iisdem aeris motoribus noxia effluvia, quæ apud Pisaurenses latitabant, novum ad motum convocata occasionem descriptis insurgentibus vernis febribus contumaciter præbuerunt.

VI. Ab ineunte igitur Julio 1710. pertotum subsequentem Augustum febris hæc, licet perniciosi ingenii, felicitis tamen exitus fuit; in paucorum enim necem finiebat, & tantum nonnullorum, vel qui principio mitiorem ejusdem morem negligentes, antifebrilia retardari posse arbitrabantur; quæ proinde, aucto morbo, incassum postea catharticis, phlebotomis,

Hist. febr. Pisaur. 1709.

Curan. method.

Ingen. uia. erucarum per id tempus erupit.

Earum febr. quæ litas anno 1710.

tomis, absorbentibus, blande oleosis, alexipharmacis, diaphoreticis, & si quæ sunt hujus census, aliis præmissis usuveniebant. Ast epidemica hæc febris paulo ante autumnale æquinoctium, quo tempore anno 1709. penitus edomita apparuit, immanius usque ad totum Decembrem sævit tam pernicie symptomatum, quam ægrorum numero; ita ut Accolarum nec tertia quidem pars ab eadem immunis fuerit. Toto hoc luctuoso tempore, quanquam pene omnes ægrotantes non minores numero sex millium usque ad orci fauces perducti fuissent, tamen vix ducenti extincti fuerunt, remedium ab antifebrilibus, & quidem potissimum a cortice Peruviano postulantibus, præmissis, vel etiam prætermisissis pro ægrotantium temperie, habitu, eacochymia, vel plethora, nec non pro urgentiorum symptomatum exigentia, blanda catharsi, & phlebotomia. Laudabamus idcirco tuum de propero Chinæ usu, amplissime Vir, consilium experientia millies firmatum. Nec sanè nimia celeritate patientium curationes præcipitavimus, nos imperiti, inconsulti, cæcique Artifices ab Anonymo nuncupati. Nam cum felix ægritudinum exitus nostram methodum saltem repentinas patientium necesse præpedientem plerunque roboraverit; negligebamus quicquid multi opinionione propria lyncei ac sapientes, contra præmaturationis hujus corticis exhibitionem oblatrabant.

VII. Et quanquam nonnullis contigissent recidivæ per totum, & ultra Octobrem periculossimæ; quod, ut scriptum est, superioribus annis, non eveniebat; mitiores tamen factæ sunt; minusque crebræ ineunte Novembre, & multo benigniores appropinquante hyemali solstitio. Tunc enim temporis multi singulis octonis diebus vel majori, vel minori, adhuc interposito spatio; a tribus vel quinque ad summum harum Febrium, jam mitissimarum redditarum Paroxysmis infestabantur, quæ exacta duntaxat observata vivendi norma sponte finiebant.

VIII. Suspiciabantur nonnulli opera Antifebrilium suspensas tantum, non edomitas febres, coercitis videlicet turgentibus succis intra primos canales; donec excursu Antifebrilium freno, vomitu, & per secessum egererentur recenter illaqueata fluida; quorum cum vitia superata non essent, denuo recurrebant febres: Dixi antifebrilium, non solius corticis Peruviani usu suspensis febribus; Namque ex his adhibebantur vel sales Antifebriles, vel decoctiones amaræ a Sydenham propositæ, vel concreta, sive tincturæ ex eodem cortice extractæ; aut Mortoniana, aut essentialis Dolei a sagacissimo Censore hac in constitutione laudata.

IX. Suspicionem videbatur augere de Blegnis in suo Opusculo Quinquæ usui dicato, loquens de Febribus, in quibus crudiatum ingens copia stabulatur: *Pituitosæ, inquit, sordes in Ventriculo stabulantes Corticis particulas obliniunt, & quasi visco implicant, & quæ de causa plurimum obtunditur, & impeditur, & quandoque gravissima, & insuperabiles massæ efformantur, quæ eundem opprimentes, Febrientibus vitam eripiunt*: Verum nostram in Epidemiam non quadrat monitum de Blegnis: ex hujus corticis enim usu, nec febris,

nec symptomata urgentiora eandem concomitantia intendebantur, immo eadem una cum Febre penitus edomabantur; Itaut nemo repentino fato ea in ægritudine, quæ cortice oppugnabatur, peremptus fuerit.

X. Sed quoniam post Febres Antifebrilibus deletas hypochondriorum tensio aliquos detinebat, in curationum progressu epiraticas per alvum egestionibus blandis Catharticis qualibet hebdomade excitabamus ex decoctionibus rad. aperientium cum antifebrilibus, stomachicis, ac roborantibus, paratis; quibus etiam Rhabarbari, ope Tartari, tincturas eliciebamus. Itaque non unico Cortice Peruviano enarratas Febrium causas edomare tentabamus, quod modestissimum Censorem latet, cujus amaræ in Pisaurenses Medicos objurgationi obsequium meum pacata mente devoveo. Sciat tamen velim anno nuper elapso novas pensitatas Antifebriles Tincturas, volatilibus aculeatas, cujus exemplum sequens sit, quæ maximum Pisaurensibus contulit beneficium: scilicet spatio 24. horarum Pulverem Chinæ Chinarum, & Radicis Gentianæ in vase vitreo arenæ calore digerebamus spiritibus vini & Salis Ammoniaci; affuso hinc vino rubro generoso, producta similiter infusione ad quinque vel sex dies phialam sæpius agitando: Mox per chartam emporeticam liquor percolatus bis in die Aegris exhibebatur ad aliquot uncias; Nec obstat quod ait D. Monginot in suo tractatu de Febrium curatione per usum quinquæ: Cavendum scilicet esse, ne quid in quinquæ præparatione accersatur, a quo vel imminuatur, vel quod moram injiciat illius actioni: Cui adstipulatur Thomas Sydenham epist. respons. ad Robertum Bradii scribens: *Cum sanè, qui aliquid Corticis adjiciunt, præter vehiculum eisdem in ventriculum transmittendo necessarium, aut ignorantia peccant, ut mihi videtur, aut dolo malo, a quo vir probus ex animo abhorrebit*: Nam volatilia, ut spiritus vini, & salis Ammoniaci energiam Antifebrilem Corticis potius augent, quam minuunt; unde clarissimus Joannes Rajus auctor Antifebrile Americanum volatilibus armatum febrem sine recidivæ metu delere; & in Bibliotheca Pharmaceutica Mangeti, ubi de Antifebrilibus agitur, hæc ejusdem Raii verba leguntur: *Verum sanè asserere possum, me in millenis aegris exhibitionem corticis nunquam satis tutam observasse, omnique prorsus recidivæ antevertere aptam, si volatilia etiam in largissima dosi admiscuerim*: Hanc veritatem hic quoque Pisauri experientia constantissime firmat.

XI. At enim vero non vulgi solum, sed nonnullorum quoque sapientum redargutionibus culpabatur tanquam descriptorum symptomatum potissima causa; Americanum Antifebrile, præcipue quia educta fluida per vomitum, & per secessum, colore illum, ipsiusque tincturas æmulabantur, & eos, qui novarum redeuntium Febrium immanitate enecabantur, China chinæ, tanquam veneno sumpto, interfectosuisse afferebatur. Superioribus quoque annis 1708. & 1709. Symptoma expositum, licet non tanta feritate, corripiebat Patientes, de quo secunda mea dissertatio, ruditer scripsi. Nec forte

*Edomita febre hypochondriorum tensio supererat. Quibus remediis eadem oppugnata.*

*China chinæ ac gentianæ tinctura efficacissima.*

*China chinæ admiscenda volatilia, ut tutior sit.*

*Dosis etiam viri Chinam chinæ instilabant, quod egesta fluida illius colorem referrent.*



*Quare imbecillior fuerit China vis an. 1710.*

vitium Peruviano Cortici tribuendum est, sed potius miasmatis ægre fortassis An. 1710. in tantum hostem, laudatissimum istud Antifebrile viam suam alexipharmacam exerebat, quod morbus esset vehementior ob maiorem perniciosorum effluviorum copiam, vel etiam quia siccissimis huiusce Anni Tempestatibus æstiva, & autumnali (Pluviz enim quatuor, & ultra mensium spatio desiderata fuerunt) eadem effluvia udis vaporibus non lenirentur.

X. Quæ cum ita se habeant, causasque præsentis epidemiz, quas ego rudi stylo sum persecutus, tuque, Vir consultissime, doctissima tua dissertatione eleganter ac diserte exposueris, nimis injuste redarguitur Chinæ chinæ usus, sine quo profecto pene dimidia Pisaurensium pars desideraretur.

*Quid agat China china in profligandis febribus.*

XL. Hæc quidem Antidotus non suspendit febres quatenus coerces, vel potius illaqueat tantummodo causam; Verum etiam quia illas quam perniciosissimas absque recidivæ metu profligat, Ægrosque pristinz valetudini restituit, & eo celerius, quo citius ad ejusdem usum, nobis suadentibus Ægri recurrunt, dummodo castigatissima vivendi norma præsidium hoc minime enervent. Licet autem interdum ægros perfecte non restituerit, a morte saltem impendenti liberavit. Quod autem an. 1710. recidivæ suis radicibus peiores successerint, hoc peculiariter, ac peregrinæ causæ tribuendum fuit. Nam attenta observatione in nostra hac Epidemia compertum habuimus Recidivarum causam Americanum Corticem esse non potuisse, cum recidivas passi sint & quidem frequentiores, ac peiores, qui Chinam non sumpserunt.

*China china non est causa febrium recursus.*

XII. Pensitata enim re in plurium graviter febrientium curationibus nec laudatum Corticem, nec aliud antifebrile ego, pariterque doctissimus Consultissimusque in Arte Medica sodalis meus Dominus Christophorus Cervasius exhibebamus; periculum scilicet facturi, an tot recidivarum, & diuturnarum molestarum ægrotationum causa fuisset Quinquina. Verum abunde docti sumus illas aliunde ortum traxisse. Respirant enim Accole multis ab hinc annis Aerem alienis sordibus inquinatum, nondum emendatis putridorum effluviorum fominibus, quos alia mea dissertatione exposui. Insuper jam tribus ab hinc annis repetunt descriptæ febres, quarum ob annum recursus, cum ipsæ non possint non magna ex parte eosdem laceßere Patientes (licet elapso an. 1710. plurimos, qui non prius epidemicas nostras febres experti fuerunt, corripuerit) ideo jure suspicandum pertinaces factas esse in glandulis imi ventris salinas aggestiones, ac tenacissimos lentores, qui simul acquiescunt, in secretiori illarum partium penu, naturalis Oeconomiz functiones saltem insensibiliter lædunt; certis autem anni temporibus, potissimum æstivo, & autumnali, ab aeris particulis celerius aggratis cientur, ac propterea fermentescentes fellem, ac lymphaticum humorem inquinant, unde, ut opinor, novarum febrium paroxysmi excitantur. Igitur immerito Cortex Peruvianus, tanquam enunciatorum Recidivorum, infeliciusque, & contumacium valetudinum au-

*Quæ sit causa ejusmodi recursus.*

tor redarguitur. Potissimum quia absque ipsius usu difficillime convalescunt ægri, quin potius vel in autumnales contumacissimas quartanas, quarum an. 1710. & currenti 1711. non exiguus est numerus, vel in Cachecticas Leucophlegmaticasque affectiones Hydropi insuperabili affines incidunt. Accedit quod cum non defuerint Lumbricorum in intestinis, & ventriculo enormes tumultus, ob hanc etiam causam Chinæ chinæ usus fuit summopere necessarius.

XIII. Venio nunc ad id, quod solertissimus censor de prætermissa purgatione, ante Chinam chinam objectat, quod quidem non inconsulto, Vir doctissime, a nobis factum agnoscet. Considerare enim debuerat peritus ille magister, febres in hac Epidemia ab initio ferocissimas faciem detegere, & miseros ægros enecare solitas; ut idcirco temporis spatium non permisissent purgandis præparandisque corporibus. Quare experientia compertum habemus, quamplurimos non adhibito statim febrifugo interiisse, plerosque propinata e vestigio China convaluisse, quos inter nonnulli huiusce Civitatis Nobilissimi. Patritii sine ulla penitus sub initium instituta purgatione convalescunt; & nunc prospera valetudine fruuntur. Sunt fateor pauperuli quidam, qui ob inopiam, extremamque egestatem gregaria in posterum vivendi norma abutentes tandem non propter exhibitam Chinam, sed omnium rerum inopia oppressi, ac millenis postmodum voluti in sex non naturalibus erratis occidunt non culpa remedii, cujus ope diutius vixerunt, sed propria, ut passim etiam, ubi nulla grassetur epidemia, solet contingere. Hisce profecto de causis cerdo ille, de quo doctissimus censor adeo exclamat, apoplecticus interiit.

XIV. Cum verò castrenses febres non adeo celeriter ad necandum ipsæ moventur, atque ubi primarum viarum urget plenitudo, tunc quidem, ut Tu Vir expertissime, nos docuisti, blandis lenientibus, ac Clysteribus iter Chinæ chinæ sternimus; Hippocratis etiam monitum præ oculis habentes, qui agens de tertianis lib. de Affectionibus num. 18. *Tertianæ, inquit, febris, cum apprehenderit, siquidem videbitur tibi non purgatus esse, quarta die pharmacum dato: si vero pharmaco non videbitur opus habere, medicamenta in potu exhibeto, quibus febris aut transmutetur, aut deficiat.* Videtis, Doctissime Lancisi, ut divinus Cous Chinæ inventioni prælusit. Immerito proinde censor noster ea verba (nec prudens certe nec sciens) excussit; nos scilicet nullo studio, nullaque Christiani hominis charitate cito nimis Peruvianum corticem febre correptis exhibere. Nemo autem non novit, quam difficile sit de aliorum operibus, cum absumus, iudicium ferre. Neque vero (ita nos Deus amet) unquam hic periculosum experimentum tentavimus. In eo utique attentos fuisse oportuit, ne præcipitem occasionem perderemus, quam quando censor longe a Pisauri habitans cernere, ac expendere potuerit non video; cum omnia purgantia, ut ait Ettmullerus Thef. 17. *habeant in se venenum excepto Rhabarb. & Aloe*, ideo nostris

*Quæ prætermissa catharsis ante Chinam sumi periculis interit.*

*Quævis adcessus interit vergit premittuntur.*

*Hippocratis præceptum tertianæ febri.*

nostris agris ad tollenda capita mortua, ut ita inquam, febrilis ignis (Te quoque suadente) Rhabbarum cum China interdum propinabamus.

*Experientia* XV. Cæterum tacere non possum experimentum in Pisaurenſi epidemia adamuſſim reſpondiſſe animadverſionibus ejuſdem Ettmulleri. Nam hic Auctoꝝ de maligna febre ſcriptum reliquit: *Nil exitius est, & hominem febre maligna correptum certius ad interitum, & citius trahi, quam quæcunque in ſpecie ingens & ſuperflua purgatio*: ſæpe enim utebar in delicatulis potiſſimum Matronis duabus mannæ unciis clarificatæ, emulſione ſeminum melonum lege artis exceptis; & tam jucundum catharticum plus quam viginti copioſiſſimas ſedes inſignis nobiliſſimarum Patientum incommodo provocabat; Nec non etiam aliquos robuſtos viros, hac caſtrenſi febre correptos obſervavi, qui a recentis pulpæ Caſſiæ unica copioſiſſime, & crebris dejectionibus comitatis a torminibus inteſtinalibus, & reneſmo, non ſine notabili virium jactura purgabantur. Remittat igitur Cenſor ab acri nimis loquendi modo, quo nos, immane quantum vellicat, ſeu potius quo ipſemet in turpitudinem venit.

*Remedia* XVI. Nullam itaque aliam purgationis neceſſitatem invenio, niſi ut præviæ inteſtinales, ſtomachicæque impuritates egerantur; & quidem quam cito, in februm nempe principio, ne in progreſſu cauſam febrilem augeant, vermium foeturæ pabulum præbeant; ſicuti etiam, ut oſtiola vaſculorum ſuccos felleos, & lymphaticos deferentium liberius hient, patulaſque præbeant vias ſpecificis præſidiis febres jugulantibus, ſecundum nuper expoſitum Hippocratis præceptum *ſi vero pharmaco non videbitur opus habere, medicamenta in potu exhibeto, quibus febris, aut tranſmutetur, aut deficiat*.

*Facilius* XVII. Beneficium educcionis illarum impuritatum, conſentientibus omnibus ſanioris conſilii Auctoꝝ, felicius, & promptius emeſi, quam catharſi aſſequimur. Inquit enim Ettmullerus: *Certum namque eſt, quod radix curandarum intermittentium conſiſtat in vomitu*. Fortaſſis primo ob breviorẽ, per quam educendi ſucci, viam provocantur: ſecundo quia ſtomachicis & inteſtinalibus tunicis ſtimulo emetico, a pyloro verſus cardiã in inverſas vermiculationes proritatis, adhærentes illis viſcoſitates facilius extricantur, & vomitu viſcus, & filamenta multoties tanta aciditate infecta, ut dentes obſtupeſciant, educantur: Tertio quia inteſtinales liquores, felleus videlicet, & lymphatici vomitu a ductibus chyliſero, & lymphaticis avocatur, quod non contingit catharſi; unde Riccardus Morton egregius Chinæ chinatum Patronus prolixam non tantum iſtius Corticis Hiſtoriam, ſed etiam varios ejuſdem caſus, primævum apud Europæos uſum; inchoatum nempe ab anno 1649. diſverſas apud Auctoꝝ, vel defendentes, vel oppugnantes, ſortes exponens, exercit. prima cap. 8. inquit: *Me quod attinet, ut ut nauſea inſolita ſuadente, lenius emeticum ante uſum corticis perſcribere, nonnunquam neceſſarium duxerim: & niſi cachexia urgente catharticum*

Lanciſii Oper. Tom. I.

non commendat, cum paulo infra citato loco ait: *Et in cachexia inſigne Catharticum propinaverim. Igitur ſanctius conſilium cenſeo in homine robuſto ad vomitum alias propo, & debitis obſervatis cautelis, in Februm principio, emeſi enunciatas impuritates educere*.

XVIII. Alias niſi ſordes iſtæ inteſtinales urgeant, ſicuti proſecto non urgebant in Hominiſus ſobriæ vivendi normæ aſſuetis, quorum quamplurimi a Caſtrenſi febre corripiebantur, potiſſimum fervidiori tempeſtate, qua tribus elapſis annis immanius graſſabatur epidemia, tum enim humani corporis ſucci ſumma laborabant fluiditate, & motus utriuſque celeritate. Quare perverſo etiam februm charactere inſpecto tot tantæque purgationes, repurgationeſque cortici Peruviano præmittendæ non erant.

XIX. Laudatus præterea Morton eodem loco, ubi de catharſi, & emeſi ante corticis uſum promovendis, præmittendiſque ſermone facit: *nulla autem, ait, abſque evidenti indicatione quicquam horum præparationis gratia miniſtratum curationi conducere, multo uſu expertus ſum*: Jure merito igitur Raymundus Reſtaurandus citato loco inquit: *ſi nonnulli Chinam chinæ uſurpantes ejus ope febres non expugnant, id illorum imperitiæ adſcribendum eſt. Hodie purgans exhibent; poſtridie Chinam chinæ porrigunt; qua die data illa eſt, febris deſinit; purgans vero de novo paroxyſmum accerſit, adeo ſibi invicem adverſantur*. Injuſte igitur doctus Cenſor aſſerit omnes Auctoꝝ has corporum purgationes, repurgationeſque ante corticis Peruviani uſum imperare. Audiatur ruruſum modo citatum Auctoꝝ cap. 7. namque inquit: *Revera huic medicamento nihil magis repugnat, quam cathartica, quãobrem id in uſum duxi, majori emolumento impurgatis meis agris præmiſſa plena phlebotomia, injectis clyſteribus, exhibitique juſculis refrigerantibus*: Hinc Dominus Monginot in ſuo de februm curatione per uſum quinquinæ tractatu ſcribit; *purgatio neceſſaria quippe eſt ante corticis Peruviani aſſumptionem* (ſed quando, audiamus quæſo) *cum pluribus impuritatibus ſcatet inſimus venter, vel ſi primarum viarum non adeſt libertas*. Auctoꝝ vero annotationum inſcriptarum in libro febris *China chinæ expugnata*, poſtquam Auctoꝝ opiniones de purgatione præmittenda nec ne corticis Peruviani uſui expoſuit (problema enim eſt ab utraque parte rationibus, & auctoꝝibus fultum) hæc ſcribit: *In ea ego ſemper fui ſententia, non eſſe equidem longo purgantium uſu, & repetita ſæpe venæ ſectiõne vires atterendas, neque labefactandam eſſe corporis æconomiam, at levem aliquam primarum viarum expiationem procurandam eſſe clyſteribus ſaltem, aut caſſia, antequam ad corticis exhibitionem deveniatur*: & licet Mangetus in ſua Bibliotheca Pharmaceutica, ubi de antifebrilibus agit, inquit: *Antequam febrifugum exhibeatur, & venæ ſectiõnes neceſſariæ, & purgantia viribus febrientium accommodata, ſunt adminiſtranda*; nam in eo vix cum clariffimo Morton convenimus, quod fermento febrili venenato an-

*Superfluum eſt purgatio ubi nullæ ſordes in inteſtiniſus.*

*Mortoni, & Raymundi Reſtaurandi ſententiæ de ſuperflua purgatione.*

*Monginoti ſententiæ de eadem re.*

*Aliorum auctoꝝum loca.*



*Experi-  
tia obstat  
Mangeti  
sententia.* tidotum suam, corticem scilicet, sine ulla prælimi-  
nari præparatione, ut plurimum opponat. Hoc si-  
quidem nobis feliciter non cessit, indeque recidi-  
vas non infrequentes, atque perniciosissimas ena-  
tas vidimus. Attamen huic sententiæ obstat  
experientia in hac Pisaurensi epidemia mil-  
lies firmata. Quamplurimi enim, qui fer-  
vente Sirio a castrensi luxuriante febre cor-  
repti fuerunt, absque præliminari præparatio-  
ne, saltem exacta vivendi norma observata, vi-  
ctuque admodum tenui præmissa, operâ unius  
corticis Americani felicissime sine recidivis  
evaserunt; inter quos etiam nuper elapso an.  
1710. mea conjux, filii mei, uxoris meæ fa-  
mula, & ego recensetur, qui duplici tertia-  
na satis perniciosi moris transacti anni Au-  
gusto urgebamur. Unico enim febrifugo A-  
mericano selectissimo, canonice adhibito, per  
multos dies absque novarum usque nunc fe-  
brium recursum convaluimus, Deoque opitu-  
lante, jucundissima potimur valetudine; mo-  
do, quo insignis Pharmacopæus Donzellus de  
se ipso fatetur sua proferens sententiam, quod  
omine prosperiori a cortice febres fugantur,  
non præmissis purgantibus.

*Offenditur  
Chinam  
china non  
esse recidi-  
varum  
causam.* XX. Licet autem sub annum 1709. ego &  
domestici mei a consimili febre tacti fuisset-  
mus, non quidem anno 1710. recidivi cen-  
sendi fuimus ob chinæ chinarum abusum, vel  
saltem ob male sanam, incautam methodum,  
qua ipsi utebamur; sicuti neque tale dicendi  
videntur numerosissimi Pisaurenses, qui tri-  
bus expositis annis, per ea scilicet tempora,  
quibus epidemia sæviebat, a recurren-  
te febre correpti fuerunt; cum enim perfectissima sa-  
nitate (qua nunc etiam fruimur) integro anno  
absque minima ulla œconomia naturalis læ-  
sione vegeti, ac bene colorati gavisi simus;  
quomodo febrile semen chinæ chinarum no-  
do illaqueatum in penitioribus nostrorum vi-  
scerum angulis consipitum latere credendum  
est absque eo quod nostrorum corporum machi-  
na nec tantillum inturbaretur? Igitur Do-  
minus Monginot in citato opusculo inquit:  
*Si quis enim sibi fingat febrem post menses aliquot  
ingruentem reliquias esse præcedentis; fraudem si-  
bi facit; & paulo post ait: adeo ut ejusmodi re-  
ditus inique priori fermento tribuendi essent, cujus  
portio in quapiam parte foret residua, quin potius  
illis, qui recentibus ex occasionibus suscitarentur.*

*Quæ tu  
gouta ad-  
miratione  
Chinae  
et hæc.* XXI. Speraverim autem eruditum Censo-  
rem ob eum, quo Cathartica etiam in Fe-  
bribus China curandis prosequitur, amorem,  
hanc methodum non male auditurum, præci-  
pue cum multorum Auctorum testimonio ful-  
tam videris; nam Monginot inquit: *Et hoc  
necessario hic adponendum fuerit, ut Curatio ex  
voto remedii usum sequatur, ac recidiva prævea-  
tur, purgantia leviora paulo post quam febris de-  
sierit requiri; circa quorum usum perpendendum est  
primo, opportunum esse, ut adjungantur quibus-  
dam præparationibus quinquina; hoc quippe mo-  
do ab ipso tempore, quo instituitur purgatio, vis  
remedii citra interruptionem transfertur. ( Sub-  
dit deinde sapiens Auctor ) Cathartica in ge-  
nere, quorum delectus habendus, ea sunt, quæ*

*amarore, aut aliis qualitatibus cum Quinquina con-  
veniant; juvanda ergo illius operationis, aut saltem  
non inturbanda, veniant in exemplum Rhabar-  
barum, Aloe, extractum Colocynthis, vel que  
serum superfluum nata sunt abripere, cujusmodi  
sunt extractum, vel resina Jalappæ. Et revera  
Rhabarbarum cum cortice miscebamus, non  
solum quoties diuturnæ, & chronicæ hæ fe-  
bres evadebant, sed etiam cum eadem repetitis  
recidivis valetudinarios Pisaurenses relinque-  
bant, eosque biliosis egestionibus urgebant:  
censebamus enim ad causarum febrilium cor-  
rectionem quoque spectare promovendam cor-  
roborationem viscerum infimi ventris, quod  
cum solo cortice consequi metueremus, ipsi  
Rhabarbarum addebamus, quod non tantum  
cathartica, sed etiam subtypica vi potitum,  
meditatum patientibus opem præstare valebat,  
nec propterea ipso infructuose utebamur. Hoc  
beneficium ab isto suppeditandum præsidio,  
tu quoque, sapientissime Vir, permonuisti  
tua in doctissima dissertatione, ubi cum ad  
præcavendas recidivas consilium præbes, in-  
quis: Itaque tunc temporis optime de nostris Æ-  
grotis merere putavimus, si cum china Rhabarba-  
rum intermiscendo, a tam utili, quale ipsa china  
est, medicamento, omnem censuram tolleremus,  
Et quidem voti compotes facti sumus. Ast supe-  
riori Anno 1710. Cortex cum Rhabarbaro  
non ea felicitate stimulabat alvum, qua annis  
1708. & 1709. & propterea opus fuit illius re-  
medii usum, glandioribus Catharticis inter-  
rumpere. Huic sententiæ adstipulatur pariter  
Dominus de Blegnis suo sæpius citato opus-  
culo, nec non Doleus asserit Chinam de Chi-  
na cum purgantibus mixtam exhibendam:  
quinimo & Bartholinus in cent. 2. epist. 42. scri-  
bit: Fermentum istud Quartanæ hoc medi-  
camento, quasi vinctum, & in unum com-  
pactum, nisi apti cujusdam & proportionati pur-  
gantis beneficio e corpore educatur, vim suam  
fermentativam tandem exerturum.*

*Chinæ  
chinae au-  
sus, ut  
ceterorum  
remedia-  
rum, a  
xiis.* XXII. Caterum si quis China china abuta-  
tur, non dubito, quin ita lædendus sit, que-  
madmodum a quovis alio, quanquam inno-  
xio alkalico, puta crustaceis omnibus, atque  
inter hæc inculpabili pulvere Margaritarum,  
ocul. cancrorum, & similium, quorum certum  
est, diutino, seu minus cauto usu non exigua  
mala processisse.

*Alii cen-  
sent  
randa  
purgantia* XXIII. E contrario non pauci sano forte con-  
silio opinantur, Quinquina vires Catharticis  
minime inturbandas fore, ne materiam,  
quam unum vincit pharmacum, aliud sol-  
vat, motusque perversos succorum, quos Cor-  
tex sedat, purgantia redintegrent; ideoque  
expertissimus Sydenham in epistola responsi-  
va ad Robertum Brady pag. mihi 352. monet:  
*Vitandas ante omnia evacuationes qualescunque,  
cum vel blandissima Catharsis, quinimo Enema  
ex lacte Saccharato in morbi discrimen certissime,  
forte in morbum ipsum denuo Ægrum conjiciat:  
Raymundus vero Restaurandus cap. 7. ait:  
Nulla ergo incumbit necessitas illis purgans exhiben-  
di, qui per Quinquinam curationem adepti sunt,  
præcavendarum ergo recidivarum.*

Raymundus Restaurandus citato loco, hæc scribens: *Nec tamen purgationem improbauerim, si modo ejus indicans Cacoehymia adfuerit, ac Febris caracter nullus omnino supersit; Porro ut id securius succedat, concedendum est aliquod temporis spatium præterire, immo die uno vel altero ante usum cathartici, & die subsequente utile est infusionem Chinæ chinæ assumpsisse in aqua frigida factam, quod nisi factum fuerit postliminio redit febris; quare satius sit abstinuisse, quam periculo ægrum exposuisse.* Quam methodum nos secuti sumus, ut ex jam dictis videre licet.

XXV. Pertæsum jam prorsus, Vir clarissime, Te arbitror longissimæ hujus Apologia: quare pudet variam nunc persequi exhibendæ Chinæ methodum, qua in Pisaurensi epidemia feliciter usus sum, illamque appositis historiis illustrare: illud itaque dixisse satis erit, secundum diversum in Ægris temperamentorum, & reliquiarum morbi occursum; diversas quoque chinæ formulas adhibuisse, plerumque tamen ad 40. usque dies remissa sensim dosi continuatas. Quibus imus venter duriusculus, & sinistri hypochondrii dolor cum faciei pallore a gravi malo supererat; propinabantur per 15. aut 20. dies boli ex Chinæ, & Rhab. extract. ana drach. semis, cum scrup. sem. martis diaphor. & juscule tartarizato incoctis radicibus aperientibus: aliis vino rubello infusam Chinam exhibebamus; multis cum succis concretis: in omnibus tamen una cum congrua victus ratione. Nam ut recte animadvertit D. Monginot, *Nemo sibi fingat solius Quinquina beneficio præcaveri posse damna ex eratis in dieta commissis emergentia.* Inter quæ procul dubio ipsæ sunt recidivæ, quas etiam vidimus arcessitas adulterino cortice, qui facile per Mercatorum fraudes sæpe sæpius optimo solet admisceri; ut etiam Ettmullerus & idem Monginot testantur.

XXVI. Sed tempus jam est, ut scribendi finem faciam, Teque, Vir amplissime, precer; obtestorque, ut mihi in causa propria forte plura, quam opus fuerat, dicenti humaniter parcas. Vale.

Datum Pisauri die 15. Martii 1711.

C A P. IX.

*Ad confirmandum animum Domni Traversarii immerito ab Anonymo insimulati, Auctor tum hujus objecta refellit, tum illius argumenta corroborat.*

CLARISSIMO DOCTISSIMOQUE VIRO

D. HORATIO BARTHOLOMÆO

TRAVERSARIO.

Poliatro Pisaurensi,

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Cum primum abs Te missam Anonymi censuram graviter acceperim, acriorem posteaquam putaram, falsisque criminationi-

*Lancisii Oper. Tom. I.*

bus refertam dolenter inveni, simillimam scilicet Auctori suo, quisquis ille fuerit, contumeliosam, minacem, indignam profecto, quæ de Te urbanissimo peritissimoque Viro loquatur. Conceptam tamen animo indignationem, tum inde plurimum lenivit Apologetica Epistola tua, in qua Adversarii impetum ita debilitasti, tantaque humanitate acerbitatem vicisti, ut nihil addendum ad optimæ causæ, seu veritatis confirmationem reliqueris. Enim vero temere ille objecerat novitatem nulla Scriptorum auctoritate suffultam propinandæ chinæ sub initium; si necessitas postulaverit, malignarum febrium: nam semper nova erunt remedia, tametsi vetera; apud parum peritos Medicos, qui recens autumare solent, quod ipsi non usurpaverint. Et quanquam ego nullo duce ante annos 20. eam Romæ methodum in epidemia castrensi febrium tenuerim; deinceps tamen nunquam non de felici exitu sum gratulatus; cum cæteroquin illos ægros passim interire animadverterim, quorum Clinici, ne aleam recentis inventi tentarent, maturum, ut vocant, tempus exhibendi febrifugi opperiebantur, atque exinde aliis in dies experimentis eandem medendi viam ab amicis quoque munitam viderim, ac expeditam.

II. Miror proinde Censorem tuum, cum gratias Tibi tanquam Magistro acturus esset, Epidemicæ febres ce-  
convicium pro benefacto reposuisse. Quid? *leviter interimunt.*  
Quod perniciosæ febres, cujusmodi plerumque sunt; quæ in epidemicis constitutionibus grassantur, sæpe sæpius intra septimum diem perimunt ægros, ut accurate observaveras; sapienterque monueras; itaut si 14. vel 21. diem quis expectare voluerit, non ægrotum, neque cadaver, sed resolutos pene illius cineres curandos susciperet. Hinc plane perspicio quam longe absit obtrectator tuus non solum a docti Censoris officio, verum etiam a simplicis Empirici munere, & cognitione: duo enim beneficia a Censoribus, qui ex veritate, non ex odio nos nostraque æstimant, solemus arcessere, rectius nimirum cogitandi, & accuratius agendi; ut, quæ bona sunt animo præcipiamus, quæ mala, opportune in agendo devitemus. Scire autem pervelim, quid Adversarius tua in epistola fuerit commentatus, unde vel Tu, Clarissime Vir, vel quiquis alius leviter saltem, aut ethicæ, aut physicæ monita possit haurire. Fateor ingenue mihi quidem videri illius scriptum non nisi detestandam calumniandi procacitatem, vulgaremque ac summopere poenitendam medendi methodum præferre.

III. Quod autem interdum a Chinæ usu egrotantes in eundem morbum relabi Censor objectet; miror sane non intellexisse, recidivam potius quam mortem expetendam esse, ubi hæc im-  
pendet; nisi febris subito profligetur. Ceterum ii quoque, qui absque Peruviani corticis præsidio ab Epidemicis febribus convalescunt, ipsa morbi indole recidere in febrim solent, ut longe ante detectam chinæ vim observavit Hippocrates, qui secundum Vallesii divisionem primo epid. sect. 1. n. 7. refert morbidam

X 3

con-



constitutionem, in qua quicunque *Superfluitas* manserunt, per multas solum recidivas evaserunt, multique illorum (ut istuc contigit) per hyemem agrotarunt, & num, 36, sect. 3. inquit, nullum novi, qui supersuerit, cui non contigerint recidiva.

IV. Risum autem tenere non potui, cum legerim quas turbas excitet, ut querelas misceat, & clamitet, propterea quod unus e vulgo diem suum repente obierit, posteaquam febrifugo curatus istinc discesserat; perinde quasi qui China utuntur nusquam sint morituri; vel fani etiam homines improvise ubique locorum interire non soleant, praesertim cum salutare Christi (Luc. 21. 34.) praecipuum me servaverint. *Attendite*, inquit, *vobis ne forte graventur corda vestra in crapula, & ebrietate, & curis huius vitae, & superveniat in vos repentina illa dies.* Jure igitur ac merito tuorum revalescentium auribus in Apologia inculcasti, ne inductam a China china bonam valetudinem aut lautiori, aut mala diæta (ut saepe fit) labefactent, & corrumpant, Nolo interim hic velut pro aris, & focis cum Censore tuo acriter pugnare, ubi Te (neque fortassis tacite) in crimen ideo vocat, quia non purgas, nec repurgas febrientium corpora, Nam ubi per tempus licet, id prudenter opportuneque facis, facioque & ipse; sed interdum malumus ægros nostros sine purgatione superstites, & recidivas patientes, quam post validas purgationes in deterius lapsos atque sublato. At video, me longius adhuc provehendum, si omnibus illius Criticæ capitibus vellem respondere; cum potius pudeat malevolentissimam ipsius obrectationem rescribendo esse hætenus prosequutum.

V. Laudo utique cum patientiam abs Te legendis Adversarii calumniis exhibitam, tum lenitatem respondendo insigniter probatam: quem quidem fructum unicum reputo, qui tibi ex illius acerbitate provenerit: neque Anonymo minorem certe utilitatem accessuram confido, si responsionis tuæ moderationem, doctrinamque rite animadverterit. Vale.

Romæ VIII. Kal. Aprilis MDCCXI.

C A P. X.

*Consilium scripto datum a Doctissimis Bononiensibus Archiatris in dubio recursura Pisarense Epidemia ab Eminentissimo Urbini Legato ad Auctorem missum.*

Quamquam sub initium veris anni MDCCXI. omnia jam Pisauri procurata fuissent ad inhibendas stagnantium aquarum & aliorumque corporum computrescentium causas, quas suo loco singillatim recensuimus; ac proinde summa, pro cœli illius ingenio, valetudinis tranquillitas vigeret; tamen, quia nonnullorum Civium animi inter dubitationes futuri malorum recursus fluctuabant, placuit Eminentissimo Cardinali Tanaræ Bononiensi, tum Vigilantissimo Urbinatis Ducatus Legato, ad duos Clarissimos Patriæ Academiae Medicos perferbere, ut diligenter expensa totius facti serie (quam Dominus Bartholomæus Tra-

versarius Pisarense Poliater adornaverat) consilium ederent, quod, ut accepit, datis ad me benigne literis idem amplissimus Princeps e vestigio misit. Hoc autem, cum non modo summopere eruditum invenerim; verum etiam in posterum valde utile, ac salutare ejusdem Urbis populo fore censuerim, quemadmodum Eminentissimo Legato tunc per epistolam vehementer commendavi, ita pretium operæ me nunc facturum existimabam, si præsentibus Actis inseruissem. Porro hic præterire nequeo magnos Viros, tamen si longo temporis intervallo disjunctos, cum viderint confirmata casus publicis rebus incommodare, ad consimilia excogitanda præsidia concordare incidere, & convenire. Nam Eminentissimus Tanaræ mentem suam ad illud idem nostra ætate convertit, quod olim, scilicet exeunte seculo XVI. Franciscus Maria Urbini Dux excogitaverat, qui nimirum, cum animadvertisset Pisauri Cives pestilentium febrium recursu per singulas æstates affligi, Celeberrimum Herculem Saxoniæ per id tempus Patavini Lycei splendorem, & ornamentum consuluit, cujus dissertationem typis editam inter hujus Auctoris opera legimus, legendamque Pisarensebus Medicis suademus.

## TYPOGRAPHI MONITUM.

Quod hic subjungendum erat, Consilium Auctor Medicis Bononiensibus jam diu remisit, quo si opus esset, ab eis castigatius acciperet. Quod cum se facturos recepissent, nondum tamen expleto jam anno suam fidem liberarunt. Ne igitur vana fortasse ipsius spe, urgentes jam typos retardarem, illud necessario prætermittendum duxi.

## C A P. XI.

Agitur pressius de causis, quæ noxia effluvia ad Pisarense Cœlum labefactandum præstatem potissimum, & autumnum emittunt, & quibus amovendis jussu CLEMENT. XI. trium annorum decursu consultum est.

Cum igitur Pisarense Cœlum variis de causis, unde maligna extiterat epidemia, contaminaretur, haud quaquam fieri potuit, ut omnes e vestigio tollerentur. Sed trium annorum spatio quotidiana pene diligentia, atque assiduitate provisum est, ut popularium morborum radices stirpitibus evellerentur; Juvat autem hoc loco easdem ordine recensere, ac veluti sub unum conspectum dare, cum de earum amoliendarum rationibus verba facturi simus; nec posteris infructuosum erit edoceri, quid sibi potissimum præcavendum sit.

I. Primam quidem præteritæ Epidemiæ causam censemus Vallati, qui mediam Urbem perlabitur, aquarum inhibitionem ob everfos subrutosque aggeres vi fluminis, a quo superius ad quintum lapidem in eandem Urbem derivatur: quamobrem, cloacis omnibus in eum canalem sordes exonerantibus, eadem variis in locis hæsitantes putrescebant, quod præ aquæ penuria elui non possent.

II. Præterea tunc temporis Vallatus extra Ur-

Enuma-  
tio cau-  
rum Pi-  
sarense  
Epidemi-

Aggerum  
everso  
unde des-  
cis aquæ  
sordibus  
eluvendi-

Fluminis



*Vallati* Urbem inferius ad novum, quem vocant, portum mutato in fluvium nomine vulgo *Foglietta*, aquas suas in idem flumen effundebat, a quo superius deducuntur: quare facile eveniebat, ut Isaurus, ubi pluviis aquis intumesceret, Vallati aquas, quo minus influerent, remoraretur, simul etiam in eundem superfusus, inferiora plana Urbis, & agros inundaret, quibus demum vinarie etiam cellæ, ac stabula restagnantibus obducebantur.

*Agrorum prope litus inundatio.* III. Quoniam Isauri fluminis ripæ prope litus, ac portum depressoeres erant, quoties illud aquarum auctus attolleret, humiliores ejusdem litoris ora, vicinique campi alluvionibus erant obnoxia.

*Lacune huc puzilla.* IV. Nec prætereundas censem lacunas duas, putido semper humore refertas, minorem unam ad Portum novum, majorem alteram, ubi vetus olim Portus, quæ longe graveolentior inferiorem Pisauri regionem teterrimis vaporibus afflabat.

*Limus, & aqua putrescentes in hortis suburbaniis.* V. In eundem censum venit magna vis fimi putrescentis, & stagnantium aquarum in hortis suburbanis, haud dudum qua Urbs ad orientem solem, & ad euronotum pertinet, confitis; unde noxii halitus emergunt.

*Bombyum forles, & de noctura in nas projecta.* VI. Bombycum studium serici opificii gratia, unde quæstum faciunt Pisauenses, non nihil ad inficiendum aerem contulisse videtur. Quum enim in ea Urbe fluentis aquæ inopia laboretur, excoctis bombycibus in magno leberum numero, scetidam illam decocturam cum vermium cadaveribus, ac quisquiliis in vicos projiciebant, in quibus, quod nulla pene declivitas sit, semper putidus humor inhærescit.

*Pellium lignum, & laniarum ordos.* VII. Compertum est coriarios strigmenta pellium, & corrupta præsegmina, similiter lantos varia inquinamenta in Vallatum conjicere consuevisse, etiam si tenui rivo vix fluere.

*Panis putida aqua ubactus.* VIII. Pistorem parum bonis aquis panem subigere, qui propterea male olebat, ac longe deteriore fuisse, qui publice prostabat, quandoquidem omnia serici quæstus cupidine in furnos ipsos, cæteroqui ad panem coquendum comparatos, madida bombycum involucria condebant exiccandi gratia: quæ res illos haud mediocriter polluit, atque contaminat.

His omnibus, aliisque putidorum effluviis causis summa diligentia, sumptuque, magno amore, & charitate Principis provisum est.

## CAP. XII.

*Quæ peracta fuerint, ut Isauri aqua per Canalem Vallati ad liberum fluxum restitueretur.*

*Convenerunt SS. Pontifices in eandem.* Q Uum primum Sanctissimus Pater circiter Kalendas sextiles anno MDCCIX. præ cæteris Vallati cursum interseptum esse cognovit, conventum indixit in Quirinale Palatium, ut quæ revocandis in eundem alveum fluminis aquis opportuna essent consilia, quam citissime caperentur. Convenerunt itaque Excellentissimus Vir Dominus Horatius Albani Pontificis Germanus frater, Illustrissimus Nanzianzenus Archiepiscopus Alexander Bonaventura, egregius Physicus Michael Angelus de Paulis, quippe qui loci naturam, ac Pisaurense cælum apprimè norant: nec non Egidius Bordonus Hydrostaticæ peritissimus, atque ipse

ego, ut enarrarem omnibus, atque exponerem, quæ ante alios de popularium morborum acerbitate didiceram.

II. In eo autem consilio, etsi de cæteris Epidemiarum causis actum sit, præcipue tamen in deliberationem venit totius rei caput, atque principium de restaurandis scilicet superioribus aggeribus potissimum deliberatum est, ut in Vallati alveum fluminis aqua reduci posset. Sed quia moletrinarum redditus, quæ intra Urbem iidem aquis circumaguntur, Serenissima Medicea Familia hæreditario jure capit, in hanc sententiam discessimus.

III. Primo Exorandum Sanctissimum Patrem, ut ad Magnum Etruriæ Principem daret literas, quibus eundem impelleret ad peritos homines Pisaurum mittendos, qui cum Pontificiis consultarent: quippe quod Pisaurensis Civitatis salus ageretur, cui præsens auxilium sine ulla cunctatione ferendum esset.

IV. Secundo Primo quoque tempore allegandum esse Pisaurum aquarum Libratorem Egidium Bordonum, Eminentissimi Cardinalis Paulatii a secretis Status Ecclesiastici literis non solum Urbinati Prolegato (quum Cardinalis Legatus abesset) verum etiam Pisauensibus Magistratibus commendatum, ut eum omni ope juvarent, & usui necessaria suppeditarent.

V. Tertio Mandandum eidem Illustrissimo Prolegato, ac Pisauensibus Magistratibus, ut darent operam, ne quidquam sordidi, atque impuri posthac in Vallati alveum conjiceretur; sed purgamenta omnia extra Urbem ad mare deferri juberent, aliaque hujusmodi ad tuendam Cæli salubritatem procurarent.

VI. Hæc autem omnia non minori celeritate, ac diligentia perfecta sunt; enim vero Sanctissimus Pontifex sua manu ad Serenissimum Etruriæ Principem literas scripsit, ut ad ferendas Pisaurensi Civitati suppetias operam secum conferret. Haud ita multo post Egidius Bordonus (præbente sumptus Sanctissimo Pontifice). Roma profectus xv. Kal. Septembris, Pisaurum venit xi. Kal. ejusdem mensis, quo pariter se contulit N. Franchus Magni Etruriæ Principis Architectus. Ambo igitur diu, ac sæpius collocuti in eo consenserunt, ut impensa ejusdem Principis, qui ex moletrinis quæstum perciperet, aggeres restituerentur.

VII. Sed quoniam iidem aggeres multis ab hinc annis ligneo tantum opere refecti fuerant, quod parum firmamenti, ac roboris contra vim fluminis habere videbatur, statuerunt eisdem vel constructo muro, vel saltem projectis saxis in cunei speciem, atque oppositis defensoribus communire; itaut lapides, & sibi mutuo pondere incumbentes, & arenæ aggestione paulatim coagmentandi satis validam molem haud longo temporis spatio effecturi essent adversus aquarum impetum, etiam cum se se major vis fluminis incitaret.

VIII. Cæterum vix dum se se operi accinxerant, quum in Vallati alveum aqua decurrere cepit, quæ continuo fordes, ac cœnum, & putrida animantium cadavera magna ex parte detertit: quod ut majori cum fructu fieret, vetuit

Bor-

*Præcipue actum de restaurandis aggeribus.*

*Convenerunt illius decreta.*

*Pontifex sua manu scribit Etruriæ Principi, ut mulo consulere. Egidius Bordonus a Pontifice, & N. Franchus ab Etruriæ Principe aquarum Librator Pisaurum missi.*

*Quomodo aggeres refecti sint.*

*Ejus operis emolumentum.*



Bordonus, ne statim aqua ex majore Vallati alveo in rivulos ad molas circumagendas deduceretur; in iis enim incilibus fluitantia corpora, ac præcipue peremptorum cœnum, aerilabem allatura, substitissent.

*Defecit  
Epidemia.*

IX. His rebus effectis remisit epidemica lues, ac tandem abolevit, quod summa cura provifum fuit, ne posthac infalubris panis, ut antea, fieret, nec fordida crassamenta, ac bombycum cadavera in vicos, & Vallatum dejicerentur,

### C A P. XIII.

*Proponuntur due opiniones de mutatione alvei Pisaurensis Vallati ad antevertendas alluviones, quæ per hyemem in inferiori Urbis parte, atque extra mœnia contingunt, ac primo expenditur, & excluditur obliquus percutiendus canalis in fluvium prope Portum.*

**S**ubinde vero de arcendis in posterum eluvionibus actum, quæ potissima cura omnium animis infederat, ut, quod reliquum erat,

*Isauri fluminis, & Vallati rivuli de-  
scriptio.*

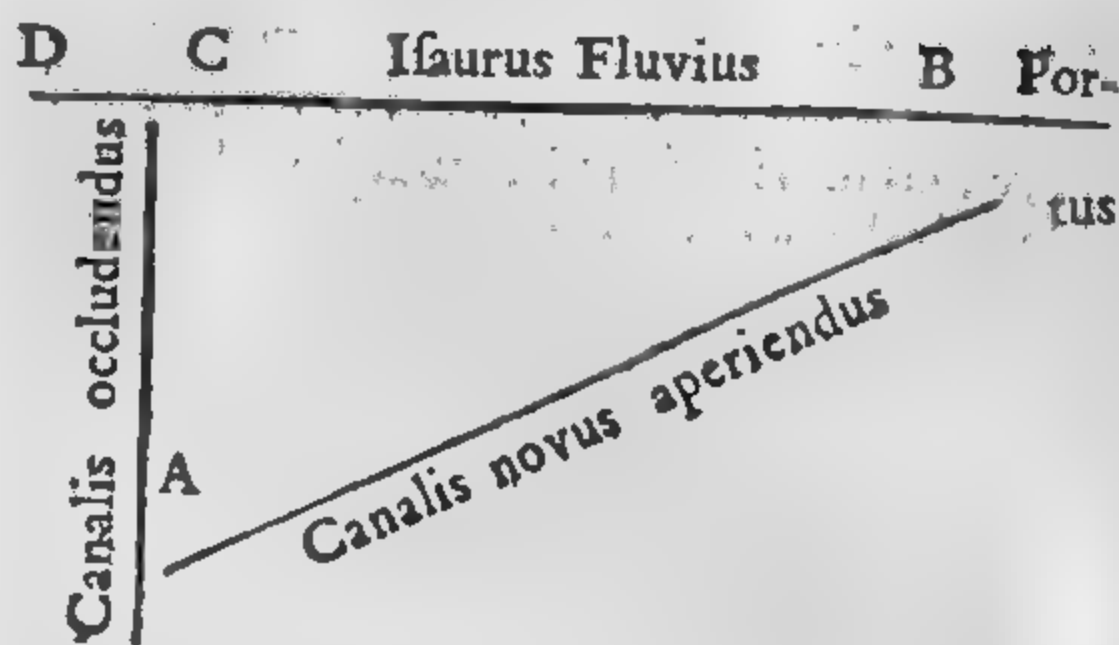
Pisaurensem incolumitati consuleretur. Dictum est autem superius, Vallati aquas ab Isauri flumine ad quintum ab Urbe lapidem derivari, quæ postmodum mediam Urbem emensæ extra illius mœnia in inferiori regione effundebantur in alveum fluminis paullo depressioris earum superficie, per lineam, quæ ad rectos pene angulos profluentem secabat. Quapropter quotiescunque aut largorum imbrium, aut liquefcen- tium nivium copia flumen augescebat, non modo Vallati aquas aditu prohibebat; verum etiam in ipsum superfluens redundabat; unde inferior Urbs, & finitimi agri stagnis opplebantur: eo- que facilius, quod sæpenumero contingebat, ut neque exundantes pluvie ex Urbe ipsa in Vallatum receptæ in Isaurum effundi, neque Isaurus procellosis ventis repellentibus in mare posset erumpere: has ob causas Ægidius Bordonus in quodam civium conventu coram Illustrissimo Præsule Francisco Barbarigo Urbini Prolegato Vallati sive *Folietta* cursum necessario mutandum esse contendit, quæ oratio æquis animis accepta est.

*Duplex  
sententia  
de arcen-  
dis eluvio-  
nibus.*

II. Sed, ut sunt hominum vel sapientissimo- rum de unaquaque re semper diversa judicia, in duas potissimum sententias distrahi cœperunt, quas hic luculenter exponere non incongruum existimavi; non modo ne quidquam historicæ fidei detraxisse videar; verum etiam, ut, si quando alibi consimilis necessitas, ac difficultas oboria- tur, hinc nullo negotio discat posteritas quid op- timum factum, ac magis expeditum in ejusmodi temporibus usu ipso, & rerum eventu compro- batum sit. Prioris itaque sententiæ Auctor Vir quidem Egregius, & Mathematicis disciplinis non mediocriter eruditus opinabatur, longiorem alveum ad inferiorem fluminis ripam prope maritimum ostium esse ducendum: posterioris autem eundem alveum recta ad mare per majoris stagni sinum satius esse perducere.

*Exponun-  
tur prioris  
sententia  
rationes.*

III. Quod ad priorem attinet, hac ratione contendebat illius Auctor, omnino obstruendum esse Vallati canalem A C (ut in apposito sche- mate videre est) qui ad angulos pene rectos in flumen DCB illabatur, ac propterea majore



rem fluvialium undarum renisum experitur, quod recto impetu in easdem incurrat: novum verum alveum A B effodiendum, cujus inci- dentia angulus C B A quum obliquior sit, longe proclivior aperiatur exitum Vallati a- quis in fluvium.

IV. Verum Ægidius Bordonus hujusmodi sen- tentiam, quanquam in genere veram laudibus sit prosecutus; ea tamen ad usum Pisauri revo- cata haud quaquam alluvionibus obviam iri cen- sebat, quod semper restagnationis periculum immineret, si Vallato in fluvium erit exitus; propterea quod largiores imbres e montibus delapsi Isaurum supra Vallati superficiem in omne tempus sublati sunt, quocunque in loco istius emissarium in flumen aperiatur. Huc accedit quod novus alveus A B quum longior esse debeat, utpote obliquior, aquis retro labentibus auctus pluribus in locis per agros restagnaturus sit, quam si brevior exca- vetur. Præterea, quum Vallatus ingentem li- mi, ac sordium ex Urbis cloacis absterfarum copiam vehat, ac propterea tardissime fluat, si propius portum, & fluminis ostium illius e- missarium effodiatur, extra omnem dubita- tionis aleam est, destitutis illic sordidis pur- gaminibus portum tandem aggeratum iri, at- que complendum; quod hercules summo opere cavere debemus, ac majores nostri præcave- runt mutato fluminis alveo in rectiorem ac brevior lineam, ut concitatus laberetur, ac portum cavaret potius, quam oppleret. Hæc igitur huic sententiæ officiunt incommo- da; quo circa satius erit novum canalem re- cta ad mare deducere.

*Ægidius  
Bordonus  
prioris  
senten-  
tiam ve-*

### C A P. XIV.

*Vallati Fluvium novo aperto alveo per lacunam antiqui portus recta ad mare deducendum, ut simul antevertantur inferiores Pisauri exunda- tiones, atque ipsa lacuna per alluvionem exci- detur.*

**P**ostquam iis rationibus, quas superiori ca- pite reconsumimus, priorem sententiam confutasset Ægidius Bordonus, Vallati alveum ita mutandum judicavit, ut recta ad mare per majorem, graveolentiorque lacu- nam veteris portus deduceretur: idque non so- lum facillimum factum, verum etiam non pœni- tendum consilium, atque utilissimum esse Rei- publicæ demonstravit.

*Ægidius  
Bordonus  
novum al-  
veum per  
majorem  
lacunam  
ad mare  
perducen-  
dum opi-  
natus est.*

II. Ac primo quidem se nullo negotio id ef- fecturum, nec fore unquam, ut Principem ejus operis impensarum pœniteret, ostendit; quod quum

*Senten-  
tiam suam  
confirmat  
I. quod  
maris su-  
perficies.*

quum sæpius totam illius campi planitiem a flumine ad maris litus quaque versus libella examinasset (cujus rei descriptum (a) exemplar attulerat) maris superficiem Vallati fundo, & quolibet fluvialis alvei loco depressiorem esse comperisset, deprehendissetque, quamvis proceloso mari reluctante, Vallati aquas retardari quidem parumper posse; sed intra suas ripas coerceri, nec eas unquam præterire.

III. Quin etiam ex novo canali a se delineato triplex commodum, atque emolumentum perceptum iri docuit. Primum quidem, quod haudquaquam in posterum frequentissima antea fluminis alluviones essent extimescendæ, quum scilicet montanis aquis adauctum, & eminens supra Vallati superficiem, in eundem torrentis instar exundabat.

IV. Alterum nec plane contemnendum emolumentum ex commotione, agitationeque palustrium aquarum in majori lacuna desidentium, quæ ut posthac computrescerent, nunquam fore opinabatur. Et quidem perfluente eas Vallati rivo, non legni motu cieuntur, tum ob perennem profluentis impetum, tum ob illius reflexum urgentibus a mari ventis, ita ut impressione facta palustris humor in omnes partes commovendus sit, simul etiam in mare abripiendus.

V. Tertium vero aggeratio obtinebitur ex limosarum, turbidarumque aquarum transitu per ejusdem lacunæ sinum ex Vallato decurrentium, quæ porro illuc delatæ necessario quidquid grave, ac terreum vehunt ad latera, ubi fluenti vis elanguescit, compellent atque destituent; quod certe omnibus in locis palustribus sinuosisque contingit, quæ per alluviones aggerari solent.

VI. Verum quia nullum pene consilium tam perspicuis rationibus confirmatum comprobatumque reperire possis, quod si in frequenti consensu proposueris, non in difficultatem aliquam aut dubitationem incurrat; ideo mirum videri non debet, si hujusmodi Bordoni sententia nonnullorum reprehensionem effugere non potuerit. Diluit tamen ille eorum objectiones, quarum præcipuas hic referemus.

VII. Prima in eo sita est, quod etiam si campi planities ac situs ad libellam expensus sit, hydrostaticæ scientiæ scriptores velint, quum de aquis decurrentibus agitur, ut singulis decempedis certa declivitatis incrementa respondeant; quæ tamen in longissimo alvei ductu haud tanta foret, quantam res ipsa postularet.

VIII. Sustulit vero hanc dubitationem Ægidius Bordonus, negavitque optimos Auctores, qui de aquarum decursu scripserunt, præcipere libratori, ut eum striete seryet ordinem, ac toties singulis decempedis declivitatem metiatur, Idque demonstravit exemplo canalis ad libellam constituti, atque horizonti circulo ubique paralleli, ex quo aquæ, concepto jam motu, sine dubio elabuntur, si in aliquo fundi loco foramen pateat ad illarum exitum.

IX. Aiebant secundo fieri posse, ut Subsolanii venti, ac maris procellæ congestis arenis novi alvei ostium obstruerent.

X. At nihil incommodi ex tempestatibus e-

venturum Bordonus ostendit. Enim vero intumesciente ob ventorum impetum æquore, necessarium omnino esse, ut novi canalus aquæ iidem ventis commoverentur; ac proinde pro suo modulo ad parem quoque altitudinem assurgerent: sed nihil causæ esse, cur omnino inhiberent cursum, neque in mare saltem per partes subterlabentes erumperent. Deinde paulatim quiescentibus ventis sedato maris æstu easdem, nihil prorsus imminuta, immo aucta sui ponderis vi, submoturas sensim quidquid arenarum aggestum foret, ostiumque sibi facillime cavituras, ac propterea id nunquam obstructum iri. Eaue res Genicæ fluvioli exemplo confirmata est, qui licet longe minorem Vallato aquam vehat, semper tamen apertum in mare, atque expeditum exitum habet sine ulla hominum industria, atque labore, quo cæteris omnibus, qui in mare exeunt, rivulis usu venire deprehendimus.

XI. Tertio denique verebantur, ne aversis alio Vallati aquis Isaurus semper tenuius flueret, ac propterea ejusdem potus sensim oppleretur.

XII. At metus iste facili ratione discussus est. quum enim compertum sit omnibus tot mensuræ spatio, quibus & flumen, & Vallatus fluente penitus destituti fuere, haudquaquam id incommodum accidisse, nihil profecto metuumdum erit in posterum, si exigua Vallati aqua adimatur Isauo, cujus portus tot retro annis identidem exiccato flumine nunquam est aggeratus; quippe quem maris æstus, ac septentriones venti excavare potius, ac purgare solent.

XIII. Huc accedit, quod Vallati aquæ officere potius eidem, quam prodesse valeant; illuc enim perveniunt sordibus ac limo graves, quæ omnia illic ad ostium deferunt, & cumulantur.

XIV. Hæc igitur fuit peritissimi Viri sententia: sed quo pacto ad exitum perducta sit, deinceps capite sequenti narrabimus.

## CAP. XV.

Quo post multas difficultates Vallati alveus per majorem lacunam ad mare deductus fuerit; Deque magno inde emolumento tum ad anteverendas exundationes, tum ad lacunam ipsam exiccandam.

Sed quia non satis erat novi alvei utilitates in genere demonstrasse, nisi de ejus aperiendi ratione, & qua circumjacentis agri regione effodiendus esset, eodem tempore statueretur: propterea suasit Bordonus, affirmavitque nihil præstabilius esse, quam si Vallatus, ubi primum ex Urbis mœnibus erumpit, in canalē ad semicirculi, vel saltem ad obtusi anguli speciem excavatum effunderetur, ut proclivius dextrorsum ad majus stagnum iter arriperet; neque inflexa ad rectum, vel acutum angulum via detortus in Urbem regrederetur.

II. Verum quia longior futurus erat alveus in semicirculum ductus, ac proinde gravior sumptus non solum ad majorem Canalem incidendum; sed etiam ad extruendum lapideum pontem, quo publica via intereumpenda erat: Patritii quidam ac præsertim egregii Viri Comites

hec difficultas ratione, & Genicæ rivuli exemplo.

Tertio, Quod Isauri portus oppleretur. Diluitur ista suspicio.

Canalis initio ad semicirculi formam excavandus.

Obiecta difficultas gravioris impensæ mutatur formæ.

(a) Asservatur in cod. M. S. cui tit. Raccolta Ist. dell' Epid. di Pesaro pag. 252. in secretior. Biblioth. SS. Patris.



Petrus Antonius Santinellus, & Joannes Franciscus Almericus, quibus iudicio Eminentissimi Cardinalis Tanaræ Urbini tum Legatione fungentis Ægidius Bordonus perficiendi operis negotium commendaverat, supervacuis impensis ob temporum difficultatem parcendum existimaverunt. Quapropter Vallati canalem extra mœnia per amplam Urbis fossam ad eum modum deduxerunt, ut curvato in rectum fere angulum itinere dextrorsum ad usque propugnaculum, quod vulgo *Rocchetta* nominatur, perveniret, atque inde ad stagnum, & mare decurreret. Vix tamen ejus operis labore perfecto, nonnulli ex Civibus patriæ studium præferentes novum consilium improbarunt, ac Pontifici Maximo supplicem libellum Decembri mense, anno septingentesimo decimo supra millesimum porrexerunt. Tria vero hæc potissimum objiciebant.

*Civium aliqui hunc operi adversantur.*

*Primo, Quod Urbis mœnia paulatim aquis subrutum iri metuebant, si secundum ea longo alvei ductu, ac prope Rocchettæ propugnaculum laberentur.*

*Secundo, IV. Secundum, Quod verebantur, ne major lacuna, ubi portus olim fuit, immisso fluente latius se effunderet, ac cœlo deterius vitium afferret, quod ejus stagni solum molliissimum esset, ac vetustis sudibus refertum.*

*Tertio, V. Tertio, Sumtus denique magnitudine terrebantur; quoniam assidua cura, ac diligentia providendum foret, ne alvei ostium ad litus occluderetur.*

*VI. At supplex libellus a Sanctissimo Patre ad Amplissimum Cardinalem Legatum missus fuit, ut iis de rebus cognosceret, ferretque sententiam. Ille igitur objectas dubitationes scientissime sapientissimeque dissolvit VII. Kal. Martias anno MDCCXI.*

*Primo, VII. Quod ad primum attinet, nihil causæ esse respondit, cur tantopere formidarent; quum Urbana ædificia haud tantam firmitudinem, quantam mœnia, ac propugnaculum haberent, & parum altis fundamentis, nullaque objecta crepidine superstructa, nullum unquam prælabentibus Vallati aquis vitium fecissent; præsertim quod antea exploratis muri fundamentis, quam operi manus admoverentur, compertum sit, eadem multis petibus novi alvei fundo esse depressiora: quod sane periculum nuper adimum quoque propugnaculum factum erat, ejusque fundamenta firmo opere ædificata quatuor circiter pedes infra alvei solum jacere deprehenderant. Cæterum spatii aliquantum intercedere aiebat inter alvei ripam, & muri basim, qui inferiore sui parte sex pedes crassitudinis, superiore tres ac dimidium haberet, ac præterea validissimis, & confertis tibicinibus ex interiori parte suffultus esset.*

*Secundo, VIII. Alteram vero difficultatem ratione diluit, atque experientia. Ac primo quidem stagnantium in veteri portu aquarum superficiem longe ditiolem mari esse confirmavit; quam ob causam eo versus decurrere cogerentur aperto canalibus ad litus emissario. Deinde eventu ipso comprobatum esse demonstravit longe aliter rem evenire: quum paucorum mensium intervallo, advecto per Vallatum limo in angu-*

stiolem jam sinum redacta esset lacuna, & majorem partem aggerata; quin etiam fluentis aquæ motu purgata, atque deterfa antiquam graveolentiam exuisset.

*IX. Quod ad tertium spectat, hyeme illa ob ingentem siccitatem, humorisque defectum sæpius obtigisse confessus est, ut maris tempestates novi canalibus ostium obstruerent, quod raro tamen per hyemem accidere consuevit: sed reversam e montibus in Vallatum aquam sua sponte congestas circa litus arenas depulisse. Id præterea contigisse narravit, ut intumescerent maris fluctus in stagnum influerent, ac palustris aqua eorum impetu abrepta per novum alveum sursum versus regrederetur, sed paulo post, quam fluctus resedissent, in mare, ut antea, decurrerit: nunquam tamen Urbis fossam, nedum finitima mœnibus edificia, stagnantibus aquis fuisse obducta.*

*X. Per idem tempus SANCTISSIMUS PATER mihi pariter mandavit, uti Bordoni sententiam sciscitarer. Quumque idem Ravennam propediem profecturus esset, alia scilicet negotia ab Apostolicæ Cameræ Ministris sibi commissa procuraturus, ab ipso igitur percontatus sum. I. An immutato ejus consilio, quatenus Pisaurensem secundum Urbis mœnia novum alveum direxissent, aliquid noxæ iisdem inferri posse putaret. II. An prono lapsu aquas per novum canalem defluere ejusque ostium marinis tempestatibus obstrui animadvertisset. III. An stagnum deveccto cœno aggerari nec ne deprehendisset.*

*XI. Ille autem ad interrogata respondit, se nuper in Pisaurensem agrum contulisse, omniaque ad voluntatem fluere comperisse; quamvis enim delineatum ab eo exemplum in recens cavato alveo aliquantulum esset innovatum; rem tamen ex animi sententia succedere, cum nec quidquam omnino Urbis mœnibus esset metuendum, & labentes per novum canalem latices libere ad mare devolverentur, quod eorum superficies marinis undis longe esset editior.*

*XII. Præterea quoniam Vallato cursus in majorem lacunam datus fuerat, ut exitiales vapores ex inertibus corruptisque aquis erumpentes arcerentur, eam rem, prout in optatis fuerat, intra paucos menses effectam asseveravit; quandoquidem profluentis impressione putida, pingua, & bituminosa corpuscula ad summum stagni emerferant, paulatimque fluenti impetu in mare abrepta fuerant. Quin etiam majorem lacunæ partem adhærescente alvei lateribus cœno, terreisque sordibus aggeratam esse confirmavit.*

*XIII. Huc addidit, quod quamvis sæpe numero per id tempus montanis torrentibus auctum flumen excrevisse, atque illius aquæ effluentis in veterem alveum redundassent, attamen Urbem non amplius alluvionibus obducerent; sed, ubi primum ad mœnia pervenissent, continuo in novum canalem recta irrumpentes ad mare celeriter delaberentur. Unde pro comperto haberetur quantam novus alveus utilitatem, atque emolumentum afferret. Quamobrem Cives non mediocri lætitia perfusos gaudere, quod tenuissent tandem propositum, ut & a fluminis aucti-*

*Tertio Quod Vallati aqua nisi quum siccitas foret, ostium excavatum sit.*

*Bordoni ab Auctore rogatus omnia ex animi sententia succedisse, ille respondit.*

*Major lacuna profluente purgata, & aggerata devoluta limo.*

*Nulle præterea exinde fluminis alluviones contigerunt.*

bus nihil sibi in posterum metuerent, & stagnum per profluentis aggestiones oppletum viderent.

*seus Valli  
i alveus  
struere-  
us.*

XIV. Hac igitur occasione arrepta Bordonus Pisaurenlibus persuasit, ut veterem Vallati alveum, ac ostium in flumen apertum præcluderent his præsertim de causis. I. Ut tota fluminis aqua, si quando excrevisset, per suum alveum fluere; quapropter & altior, & rapidior foret, ac portum vehementius excavaret. II. Ne turbida unda per novum alveum ad mare decurreret, ac litus, paulatim aggesta humo, longius promoveret.

XV. Bordonus denique orationem conclusit maximo affectos beneficio Pisaurenles per summam Sanctissimi Principis munificentiam ob novi operis consilium tam feliciter Pontificio ære absolutum, ex quo tantum fructum brevi temporis spatio percepissent, ac maiorem adhuc, ut sperabat, percepturi forent.

## C A P. XVI.

*Pisauri status sub anno MDCCXVI. circa ea, quæ de arcendis amovendisque causis palustrium efflu-  
viorum superioribus Capitibus enarrata sunt,*

**I**mprudens profecto forem, si meam nunc fidem minime persolverem, lectores videlicet non admonendo novissimum Pisaurenslis Civitatis statum. Unde facile colligere possint Malignarum, & Castrensiū febrium ibidem sæturam ex palustri cœno, noxiisque inde assurgentibus effluviis omni tempore ortum habuisse.

*Exquiris  
Auctor per  
literas,  
quis sit  
presens  
Pisauri  
status.*

Perscripsi autem epistolam ad Eminentissimum Cardinalem nunc Urbini Legatum; nemo enim qui aut diligentius exquirat, aut fidelius referat, occurrit. Itaque cum literas, quas ad eundem Cardinalem dedimus, tum illius responsa Latine reddita hic adjungimus.

EMINENTISS. AC REVERENDISS. PRINCIPI,

JO: ANTONIO DAVIÆ

Amplissimo S. R. E. Cardinali, & Urbini Legato vigilantissimo,

JOANNES MARIA LANGISIUS  
Diuturnam felicitatem.

**Q**uoniam multo ab hinc tempore de Noxiis Paludum Effluviis, eorumque remediis, (argumento a nemine hætenus, quod sciam, de industria pertractato) scribere aggressus sum; studium nunc apprime necessarium servandæ ubique historicæ veritatis, juvandæque Reipublicæ me impulit, ut Te, amplissime Cardinalis, gravioribus quanquam negotiis intentum audacter interpellarem. Quum enim describam inter cæteras ex palustri cœlo ortas Pisaurensem Epidemiam per tres annos nostra ætate crudelissime grassatam, ac tum Pontificis Max. iussu cuncta per literas non modo ab ejusdem Civitatis Medicis, verum etiam ab Eminentissimo Cardinali Tanara per id tempus Legato, & ab Illustrissimis Præsulibus Barbarigo, & Cavalerio Prolegatis diligentissime fuisse sciscitatus; mihi tamen nonnulla adhuc ad præsentem Pisauri statum pertinentia supersunt exploranda, quorum aperta cognitione, ut opus-

culum pro viribus perficiam, carere non possum.

II. Primo igitur magni interest, ut resciscam utrum aggeres (vulgo *le chiuse*) qui sub anno 1709, resecti fuere, ad hunc diem integri firmique permaneant; unde Vallati rivus satis vehemens sit ad sordes quam cito eluendas, quæ ex Pisauri cloacis in eum immittuntur.

III. Deinde utrum vetus ejusdem Vallati emissarium, sive, ut Pisaurenles dicunt, *Folietta* ostium in flumen, nunc penitus obstructum sit; an sola cataracta occlusum; ac proinde num Isauri inundationes ex ejus alveo in prædictum ostium refluxu, olim contingentes, omnino desierint.

IV. Tertio num ex recens aperto Vallati alveo stagnum veteris portus, advecta per alluviam humo, penitus fuerit solidatum.

V. Præterea non minus rescire cuperem, num alij aggeres, qui ad Isauri ripam prope Carmelitarum propugnaculum, ut prohiberentur fluminis exundationes, diligenter excitati fuerint, etiam num facti testique servantur.

VI. Denique te rogo, atque obtestor Eminentissime Princeps, ut inquiri jubeas, an Pisaurenles sedulo faciant, quæ ipsis anno MDCCX. fuerunt imperata; iis enim exquisitè provisum fuit, ut stagnantium aquarum, & noxii odoris causæ ubique locorum tum intra, tum extra Urbem radicitus tollerentur. Humanitatis quoque tuæ erit Edicti exemplar, si typis impressum istuc fuerit, ad me mittere. Præceptionum autem tunc temporis editarum specimen ad hujus epistolæ calcem rejicio.

VII. Hæc sunt, Eminentissime Domine, quæ a Te percontari necessitas ipsa cœgit; quorum plenam perfectamque notitiam pro tua singulari benignitate me consecuturum esse confido; nam ad publicam, ut vides, incolumitatem, quæ nihil tibi est antiquius, omnia referuntur. Ejus sane beneficii gratia nunquam abolefcet, atque interim ego, quoad vixero, futurus sum Eminentissimæ Tuæ observantissimus, ac studiosissimus cultor. Vale.

Romæ v. Nonas Octob. MDCCXVI.

*Summa rerum Pisauri promulgatarum Principis  
Editio.*

**I.** Pistores ad subigendum panem salubribus aquis utantur, non inquinatis, ac male olentibus.

II. Ne quis in Furnos vel publicos, vel privatos, bombyces cum involucris condat, exco-  
candi gratia.

III. Nemo eosdem in lebetibus excoquat, nisi altissimam domi solam habeat secessus causa, in quam decoctura projiciatur.

IV. Lebetum Domini bombyces interiori velamine exuant, prout a publicæ salutis Curatoribus docebuntur.

V. Bombycum cadavera ne conicieantur in Vallatum, quum aqua deficitur, sed ad mare, ubi pharus est, deferantur.

VI. Laniones, & Coriarii similiter purgamenta, non in Vallatum, fluente destitutum, sed ad Isauri pontem devecta in flumen congerant, & sicco flumine in mare projiciant; si aliter faxint, puniantur.

VII. In



VII. In singulis domibus, quarum sordes in Vallatum immitti solent, altissimæ scrobes defodiantur, quo eadem conjici debeant, quum Vallati rivus exaruerit.

VIII. Ne quis in hortis intra vel extra Urbem aquam pluviam in aquariis, aut scrobibus diutius collectam servet: liceat tamen Olitoribus putealium aquarum habere receptacula, modo curent, ut semper pura, ac munda sint, & procul a fimi cumulis absint.

Responsum datum ab Eminentissimo

CARDINALI DAVIA

*Rescripsit autem nobis pro sua humanitate Eminentissimus Pater, atque ad interrogata exquisitè, accurateque respondit.*

I. **V**allatum quidem, adhuc ut antea in Isaurum, flumen per antiquum alveum effundi; novum vero canalem alluvionibus maximo esse impedimento; nam abundantibus tunc temporis ab Isauri aquis, subito per eundem canalem patet iter ad mare, quibus arcendis non satis erat cataraeta ad inferiorem Urbis partem aquis objecta; illud utique diligenter animadvertendum Princeps Eminentissimus contendit, ut, cum turbidi latices lentissimo cursu per novum alveum fluant, ac paulatim subsideant, summa cum diligentia, quemadmodum jam semel purgatus fuit (quam longissime jumentis asportato cœno) ita, & in posterum, cum res postulaverit, prospiciatur; semper tamen ineunte vere, ne mediis æstatis caloribus magno cum vitandi cœli periculo uliginosa humus commoveatur.

II. Majorem, maleque olentem ad veterem portum lacunam, accumulato limo ex lente fluentibus per novum alveum turbidis aquis maximam partem esse aggeratam, parumque abesse, ut eadem pascua fiat.

III. Similiter aggeres ad dexteram Isauri fluminis ripam, & Carmelitarum propugnaculum nuper excitatos, obstare, quo minus in finitimas Urbis regiones exundet, & agri ad veterem portum restagnent.

IV. Quandiu Isaurus Vallato aquam suppeditat, omnino urticas sordes abstergi; quod fieri minime potest, si quando per æstatem fluvius exarescit.

V. Præterea Pistorum quam optimis possunt aquis (sunt vero puteales) panem subigere, neque in iis furnis coquere, in quibus per id temporis bombycum involucria siccantur.

VI. Quin etiam domos illas, in quibus bombyces lebetibus excoquantur, altissimas fossas habere, quo grave olens decoctura, non vero in Urbis vicos, projici solet.

VII. Id quoque studere eos, qui serico opificio dant operam, ut bombyces extremo velamine exuantur, neve iidem in Vallatum, quum fluente destituitur, conjiciantur.

VIII. Nec minus olitoribus curæ esse, ut pura, ac munda sint aquaria, ne quidquid aeris officiat salubritati.

*Eadem confirmantur ab Eminentissimo*

CARDINALI TANARA

**H**ÆC quidem omnia Amplissimi quoque Cardinalis Tanaræ, qui paulo ante Urbini & Pisauri Legationi præfuit, literis benigne ad me datis, confirmata sunt, itaut non alius plane videatur Pisaurensum rerum status, quem si perpetuo contra stagnantes ac putidas aquas studio, curaque servaverint cives illi, nunquam fore arbitror, ut in miserandam epidemiarum, & pestilentium febrium perniciem relabantur.

CAPUT ULTIMUM.

*Quid ad præcavendas Pisauri Epidemias adhuc præstandum esset.*

**C**UM Superioribus Capitibus rationes omnes-fuse sim persecutus, quibus trium annorum decursu consultum fuit, ut aquæ fordesque tum intra, tum extra Pisaurum per æstatem præfertim, & autumnum a stagnatione, ac congestione vindicarentur, quamobrem ea Civitas recurrentibus Epidemiis non est amplius obnoxia; nunc, qui meus est erga eandem amor, haud committam, ut diligentia curaque mea ad reliqua ibidem castrensium febrium semina extinguenda ulla in re desideretur. Neque enim illinc vernaculorum aliquot morborum radix unquam prorsus evelli poterit; siquidem humilis loci situs, ingens fructuum, pisciumque vis, meridionalium ventorum flatus, & non levis aquarum desidia semper ignavam illius Urbis, incautamque plebem infernas præfertim regiones habitantem, agrotationibus facilem reddet. Cives tamen ac patricii se in posterum proutius a novis Epidemiis tueri poterunt, si non solum omni industria (quod a nobis hæctenus inculcatum est) sibi caverint ab aquis una cum fordibus in Vallato, in vicis, in hortis, intra vel extra mœnia computrescentibus; verum etiam diligenter curaverint, ut posthac minor lacuna prope novum portum penitus oppleatur. Cum autem id aggesta humo, aut aliunde advectis cœmentis sine ingenti sumptu fieri nequeat, promtius esset per alluvionem eandem aggerare. Quod quidem minimo negotio obtineri posset, ducto scilicet canali ex opposito stagni latere ad mare exciso; itaut, cum amnis limpidus est, canalus ostium in ripa apertum demissa cataraeta claudatur; eadem vero elata influat per canalem in stagnum, cum lutulentus, ac turbidus est, hac enim ratione (quemadmodum in majori lacuna jam contigisse diximus) aqua turbida illuc delata torpentibus permiscebitur, & in latius spatium diffusa hebetior fiet, ac propterea graviores terræ particule paulatim ad stagni latera, atque ad fundum decident, dum interim purior lymphæ per alterum canalem ad mare decurret.

II. Postremum, quod non minus ad Pisauren-  
sis Civitatis elegantiam, atque ornatum, quam ad ejusdem aeris salubritatem collaturum cense-  
rem, illud est, ut canalus, cui nomen Vallatus,  
intra mœnia fornice, ad instar cloacæ, ubique  
locorum contegatur; videlicet ne pravorum ef-  
fluviorum expiratione aerem vicinarum Ædium  
inqui-

*Pisauri sunt aliqui morbi vernaculis*

*Minor lacuna prope novum portum penitus esset oppleta. Quæ ratio ei fieri possit.*

*Vallatus unus intra Urbem fornice contegendus.*

inquinet: Hoc quidem opus nec novum, nec arduum videbitur iis, qui ejus rei illustre exemplum viderint apud (a) Plinium ita ad Trajanum scribentem:

*Amastrianorum Civitas, Domine, & elegans & ornata habet inter præcipua opera pulcherrimam eandemque longissimam plateam, cujus e latere per spatium omne porrigitur nomine quidem flumen, revera cloaca fædissima, quæ sicut turpis, & immundissima aspectu, ita pestilens est odore teterrimo. Quibus ex causis non minus salubritatis, quam decoris interest eam contegi, quod fiet si permiseris, curantibus nobis, ne desit quoque pecunia operi tam magno quam necessario.*

III. Quod sane Consilium Trajano fuisse probatum ex sequenti ipsius epistola intelligitur: *Rationis est, mi Secunde Charissime, contegi aquam istam quæ per Civitatem Amastrianorum fluit, si intacta salubritati obest. Pecunia ne huic operi desit, curaturum te secundum diligentiam tuam certum habeo. Porro haud dubito, quin, modo paulatim negotium hoc Pisauri etiam procuraretur, factu facillimum esset; præsertim si Pontifex, ut sæpe sæpius liberaliter facit, pro sua beneficentia subsidio veniret. Ita enim Pisauenses omnem veneficorum miasmatum occasionem arceant, ac repellerent, ut proinde salubri cælo incolumes perpetuo usuros, ut maxime velim, considerem.*

IV. Verum longius fortasse sum progressus fallente amore, ac studio, quibus sollicitus anxiusque feror in singulas salubritatis causas omnium quidem Civitatum, quæ sub imperio sunt Clementissimi Nostri Principis, sed præcipue Pisauri, cujus a Civibus multa benevoli, gratique animi testimonia tam præsens, quam absens accepi, inter quæ maximum certe est, quod subnectimus.

*Exemplar Latine redditum literarum, quas Pisauensis Magistratus pro acceptis beneficiis ad Auctorem dedit.*

ILLUSTRIS. AC REVERENDISS.  
DOMINE.

URbem nostram tot pridem ærumnis, & cæli nunc gravitate vexatam, maximis Te, Illustrissime Vir, prosequutum officiis, ope, benevolentia apud Optimum, Maximumque Pontificem certiores sumus. Tanto vero bene-

(a) Lib. x. epist. 99.

ficio obstricti, quo sumus erga Te grato animo utinam possemus te comprobare; sed, cum modo vires deficiant referendæ gratiæ, hanc Tibi a nobis haberi amplissimam, omniaque tua causa velle, certum, atque exploratum tibi esse vicissim cupimus. Id sane officii eximia tua in nos merita æquare nequit, sed illud studio, ac desiderio nostro, non exiguitate sua metiri debes. Cumulabimus autem, cum Tibi, Vir Illustrissime, gerendi morem occasio se offerat. Non enim frustra se se obtulisse comperies, ac nos Tibi diligentius, nobisque satisfacisse. Vale,  
Pisauri xv. Kal. Novemb. MDCCIX.

Dominis Tuz Illustris. ac Reverendis.

*Addictissimi, ac Devinctissimi ad obsequendum*

Vexillifer, & Decuriones Pisauri,

*Exemplar in Latinum Conversum Epistola, quam Auctor Pisauensibus reddidit.*

ILLUSTRISSIMIS VIRIS

VEXILLIFERO, ET DECURIONIBUS PISAURI.

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Quicquid ad restituendam Urbi vestræ salubritatem aeris consultum, factumque est, id omne Optimi Principis providentiæ, ac liberalitati referendum est, meumque salutis vestræ studium, cura, cogitatio, datumque non nihil eidem tuendæ consilium, atque opera ex ipsa æternum commemoranda, ac penitus divina Summi Pontificis beneficentia profecta sunt; Quod tamen ea de re literas ad me, Illustrissimi Viri, scribere volueritis officii, ac benevolentię plenas, ago, habeoque vobis singulares gratias; atque ita vobiscum animo reputetis velim, me vestra humanitate provocatum, vos Viros Illustrissimos in dies magis magisque diligentius observaturum; etsi a me quidpiam nobilissimo Municipio vestro accedere possit utilitatis; curaturum tamen, ut ratio vobis contest perpetui obsequii, & voluntatis meæ. Valete.

Romæ x. Kal. Novembris MDCCXI.



# Q U I N T A E P I D E M I A

Castrensiū Febrium, quæ Ferentini, Anagninæ, Finitimisque locis Anno MDCCIX. grassatæ sunt.

## C A P U T P R I M U M.

De Situ, Planicie, & Aquis Ferentini, Anagninæ & Frusinonis.

Anagnia,  
& Ferentini,  
& Frusinonis  
descriptio.



Antiquissimæ, magisque illustres Hernicorum Urbes, Ferentinum, Frusino, & Anagnia: hæc scilicet ab Antonio cum Fulvia divortio, ductaque in matrimonium Cleopatra celebris; Bonifacii quoque Octavi Patris:

Omnes tophaceis in Collibus, nec multum editis ad Orientem, & Austrum sitæ sunt. Quinque circiter millia ab invicem distant; se tamen mutuo respiciunt, atque inter se se agrorum fertilitate contendunt. Earum quippe interjecta, & quaquaversum extensa planicies montium velut corona terminatur. Harum autem Cælum minime insalubre esset, nisi noxiis lente decurrentium aquarum effluviis per æstatem sæpe sæpius inficeretur.

En aqua  
perennis  
Tufanien-  
si.

II. Occurrit porro in agris, qui Ferentinum inter, & Frusinonem interjacent, primum jugis aqua vulgo di Tufano, quæ ex contiguis montibus fluit, paulatimque collecta tanta demum copia discurrit, ut pontem exegerint viarum commercia, & duabus frumentariis molis versandis ipsa sufficiat. Æstate per incertas plerumque annorum periodos suis, & venis solito uberius manat; ita ut, cum scrobes, per quas olim libere decurrebat aggestis modo sordibus, & succreto sensim limo, magnam partem inveniat obstructas, per campos necessario diffluere, redundare, corrumpique cogatur.

Limose  
concretion-  
es muni-  
ficem  
præbentes  
in amnis  
alveo.

III. Profecto observatione dignissimum est, quod nos ipsi, cum iter quatuor abhinc annis ad Cœnobium Montis Calini Religionis causa suscepissemus, in effusissimis campis Anagninæ animadvertimus, nimirum antiquum dicti superius Annis alveum tartaris concretionibus, ac protuberantiis ita inæqualiter obductum, operumque, ut eadem supra tellurem emergentes murorum rudimenta eminus viderentur.

Obcepas,  
& lini  
maceratio-  
nem male  
olere solet.

IV. Quanquam vero hujusmodi aqua nullum suapte natura spiret odorem, nullaque alia præva, infestaque qualitate prædita videatur; tamen propter caparum in vicinis hortis satiationem, linique, & cannabis in ea macerationem hic illic male olere solet.

Quinque  
alii fontes  
lacunam  
efficiunt  
incolis  
exitia-  
lem.

V. Præter aquam istam tophaceam inter Ferentinum, & Frusinonem quinque fontes scaturiunt, quorum alii dulces sunt, alii vero minerales.

Primus  
Ferentino

VI. Primus ad lapidosi collis radicem emergens Ferentino propior est, isque plures in ri-

vus dirimitur. Sed erumpentes aquæ, cum per inæquale, & plano-concavum solum libere decurrere nequeant, ideo sæpe sæpius prægrandem lacunam omnes simul confluentes efficiunt, vulgo, dictam Scrofino, tum Ferentinatibus, tum finitimis adeo perniciosam, ut vulgare tritumque illud per ora Provincialium circumferatur: Quando esce Scrofino atterza Anagni e smeza Ferentino.

VII. Provisum quondam fuit, ut torpidæ, ac putres hujus generis aquæ ad liberum promoverentur cursum per declivem, ingentemque subterraneam Cloacam e Saxo in fornem exculpam, ad quingentos circiter passus, idest ad Theletem usque Campaniæ flumen, protensam, satis latam, atque etiam altitudine insignem, ut quilibet, tametsi procerus homo, intra eam & stare possit, & commode incedere: non exiguum proinde credendum est in id operis impensam erogatam a Romanis Ædilibus, quorum studio extructum fuisse, verosimillimum est. Nam, ut eadem diu duratura aperiretur, continuatum lapidem scalpore excindi, atque alte excavari oportuit. At enim vero elaboratissimum hoc opus jam ob Civium incuriam, Colonorumque avaritiam, satiationum potius lucro, quam aeris salubritati studentium, terra, cœnoque infartum erat, undasque nostra, nostrorumque Patrum memoria interciperet, ac repellere potius, quam excipere valebat. Quam ob causam Regio illa omnino aquis obducta palustris evasit.

VIII. Secundus deinde fons, ut ajunt di Scrofinello, qui a primo non longe diffusus, & terræ poris exstans emergit totus sulphureus; atque ideo insigni foetore nares percellit, suamque per scrobem fertur in Caveam aquæ, Olentis nuncupatæ, ubi cum superius memorata scrophinica permiscetur.

IX. Tertius apud Hernicos appellatus fontana Olente, nascitur in medio Viæ Consularis, totus pariter sulphureus, cui tamen duo rivuli junguntur, alter dulcis, qui ex proxima Cavernula defluit; acidulus alter, qui e saxo scattens effunditur in subiectum terræ sinum, Conchæ simillimum, mira Naturæ elegantia, tanquam artis ingenio margine circumvallatum. Illic vetustissima quædam observatur Ædificii vestigia, quæ quidem Priscorum Balneorum rudera esse nemo non conjiciet.

X. Quartus etiam sulphure imbutus est, & eique dulcis aqua permiscetur, quæ a loco vocitato Bagnatojo initium sumit.

XI. Quintus, & maximus a Montis Radicini visceribus biceps oritur sulphureus, & dulcis, quem, cum solito alveo contineri non

propior est

Cloaca  
cavata  
lacuna  
quam  
ex-  
cipien-  
dam.

Secundus  
sulphureus  
est.

Tertius  
pariter  
sulphureus.

Quartus  
item  
sulphureus  
Quintus  
sulphureus  
& dulcis  
duplex

non posset, per arva diffundi necesse fuit.

XII. Huiusmodi igitur aquarum capita fere omnia thermalia sulphure potissimum abundant; nam aliorum mineralium (excepto vitriolo) particulæ vix sese manifestant. Id sane testari videtur nedum sapor, & odor, verum etiam color; albicant enim; cum cæteroquin pura lymphæ diaphana sit, alumini admixta splendat, quod Inferioribus compertum est. Non aliunde igitur, quam ex sulphureo halitu lactæ possunt apparere. Hinc eleganter Virgilius: *Sulphurea Nar albus aqua, fontesque Velini*.

XIII. Neque hic silentio est prætereundum, scrophinicum lacum musco viridescere.

XIV. Tanta præterea in iis stygiis fere laticibus inest acrimonia, ut etiam lapides, in quos incidunt (ceu ossa per cariem) corrodamur. Extrinsecus adhibita cutim abstergunt, scabiemque tollunt.

XV. Demum non abs re fuerit animadvertisse, aquas huiusmodi, quasi Nili æmulas, æstivis fervoribus non tantum non minui, sed interdum etiam mirum in modum augescere; Id, non ut plurimum singulis septenis, aut octonis annis solet recurrere.

XVI. Cum igitur pleræque omnes sub æstatem anni MDCCIX. copiosius, atque licentius suis ex fontibus erumperent, promptius etiam, ac largius extra proprios alveos redundarunt, inque campos effusa tum deprehensas segetes enecuerunt, tum aerem morbosis seminibus fecundarunt, quod clarius infra docebinus.

XVII. Et quoniam multa eorum, quæ præfati capite breviter perstrinximus, a Domino Antonio Cocchi, Medico apud Hernicos Eruditissimo, per summam diligentiam conquesta fuerunt, nobisque scripto communicata; Idcirco huc adnectendum arbitramur Exemplar literarum, quas tum ad illum grati animi nostri testimonium libentissime dedimus.

ERUDITISSIMO DOMINO

D. ANTONIO COCCHIO

Rerum Naturalium studiosissimo, ac de Medicina apud Hernicos optime merito.

JOANNES MARIA LANCISIUS

S. P. D.

Impetravi tandem, quod vehementer cupiebam, Suavissime Cocchi, postremis tuis literis integram Ferentinensium, & Anagninarum Aquarum historiam, quam sane abs Te, si non misisses, petere rursus constitueram: Non enim alterum librum de Noxiis Paludum Effluviis, quo vestram etiam Epidemiam complector, pro viribus retractare, atque absolvere potuissim; nisi principium aeræ labis vestrorum Camporum, quæ singulis plerunque septenis annis recurrit, ab istis veritatis quasi fontibus hausissem. Sciebam utique adhuc puer crebra (\*) Maronis lectione Populos esse, qui

..... roscida rivis

Hernica saxa colunt.

sed numerum, indolemque istiusmodi laticum,

Lancisi Oper. Tom. I.

(\*) 7. Æneid.

quave olim arte ad proximum flumen libere derivarentur, præsertim cum incertis legibus copiosius suis e venis effluant, penitus ignorabam. Maximas itaque Tibi gratias ago, pares videlicet immortalitati huius beneficii, quod in publicam utilitatem Tu quoque contulisti.

II. Scitu sane dignum, gratumque accepi, fuisse quondam isthic provisum, ne usquam male olentes aquæ torperent; sed contra, ut summo artificio protectæ cum ingenti Accollarum emolumento adigerentur ad cursum; exciso nimirum duro saxo, aperta que longa, ingenti, declivique subterranea fossa, quæ mihi id quidem revocat in memoriam quod Plinius Junior scriptum reliquit in Epistola IC. lib. x. ad Trajanum de scdissima cloaca Mastrianorum, quæ cælo patens, sicut turpis, & immundissima aspectu, ita pestilens erat odore teterrimo; quamobrem non minus salubritatis, quam decoris interesse iudicavit, ut fornice contegeretur. Eo usque etiam apud Priscos perennis, & constans fuit cura munditiæ Viarum & clementiæ ipsius aeris; qua quidem semper Hernici procul dubio fruerentur, nec per sæcula conterraneorum suorum mortes vulgari, quod apponis, proverbio lugerent, si cloacam illam perpetuo integram, perviamque servassent. Hoc sane docemur, pleraque mala propter nostram desidiam, ac negligentiam nobis accidere; frustra que nos de natura (ut nequiter de Superis) conqueri; cum sortes nostras nostris in manibus habeamus. Tu interim perge, ut facis, in Patria otiari, strenue tamen, atque actuose; Nam, ut Menander ait: *Ignavorum Virorum ignavia sunt cogitationes*. Vale.

Romæ xv. Kal. Octobris MDCCXIII.

C A P. II.

Febres Castrenses ex Ferentinensium Aquarum stagnatione apud Hernicos Anno MDCCIX. epidemice grassante describuntur.

Sub æstatem Anni MDCCIX. ab Illustriss. Præsule Curtio Origo, tunc Sacre, ut ajunt, Consultæ a secretis, nunc vero meritissimo S. R. E. Cardinali, interrogatus, quid opinarer in causa, cur per id temporis in humiliori Hernicorum Regione Anagninæ scilicet; Ferentini, ac Frusinonis malignarum febrium genus communiter grassaretur; contra vero Incolæ finitimorum montium nulla penitus labe afficerentur; illico (quod miratus est Præsul) paludes aliquas nuper iis locis inductas horum malorum originem esse sine ulla hæsitazione respondi, obsecrans, ut rem ipsam diligenter exquireret. E vestigio autem, cum id a Campaniæ Præside postularetur, non aliam revera, quam hærentem, corruptamque in agris illis aquam debacchantis Epidemiæ causam exitisse, rescitum est.

II. Porro Ferentinenses Aquæ mense Julio præfati Anni tanta mole suis e venis eruperunt, ut extra alveos torrentis in modum effusa universam pene planiciem inundarint. Ex scdissima vero horum laticum desidia, qua malignorum morborum semina soventur, ea demum accersis labe emerit, unde perniciosissimæ, ac populares

Auctoris  
responsum  
de castren-  
sium Ana-  
gninæ fe-  
brium  
causa exi-  
tu compro-  
batum.

Ingens  
aquarum  
exundatio  
anni 1709  
Epidemiam  
perit.

Y 2 lares



lares febres æstate, & autumnno ad hyemis usque initium per vicina loca vagatz sunt; Quarum sane indoles, mos, & phænomena in sequentibus ad nos datis literis descripta exhibentur.

Viro Amplissimo, & Archiatro Pontificio.

JO. MARIE LANCISIO

ANTONIUS COGCHI

S. P. D.

*Epidemia  
ex pecunia-  
ri aeris a-  
crimonia*

**I**N magnis morbis ad Te recurrimus, tanquam ad Latinum Hippocratem, Vir Amplissime. Crudelis hoc tempore apud nos viget Epidemia Castrensiū Febrium ab acri, ac pene realgarina, Aeris diathesi oriunda. Hanc porro dolemus calamitatem, ut ipsum, quo vivimus, quod die, nocteque inspiramus, in communem evaserit Elementum. Scias, itaque oportet, diligens Naturæ Scrutator, ut per consilia Tua nobis opportune succurras, Ferentinum inter,

*Quales  
aque Fe-  
rentinum  
inter &  
Frusino-  
nom desi-  
erant.*

& Frusinonem palustres aquas jacere. Sunt vero sulphure præsertim, atque enormiter foetidæ, quæ hoc potissimum Anno supra modum auctæ, humiles agros, & fata pene omnia inundarunt. Minerales sane particulæ, quæ hisce aquis per abditos Terræ sinus evectæ, atque indisculte retinentur, æstivis postea ardoribus in Atmosphæram elatæ tanto quidem deterius ad morbos parantur, & cladem, quanto magis pertinaciter in foveis otiosarum aquarum Linum, & Cannabes macerantur. Addo inquinamenta Ranarum, Bufonum, atque Amphibiorum confimilium, quæ nunc humi degunt, nunc aliis cum vermibus viles aquas inhabitant: Ex quibus omnibus, Syrio acuate, pestiferi vapores prodeunt, qui, ubi per aerem discurrunt, alte feriunt hominem respirantem. Vix oppida in Montium Verticibus sita, a labe secura sunt. Eorum namque Plebecula susceptas in subjecta Ferentinensi planicie febres convehit ad montana. Verum Frusino, Ferentinum, & Anagnia virulentæ Aeris damna maxime sentiunt.

*Ilaturæ  
Febrium  
epidemicæ  
vultu & sym-  
ptomatum.*

II. Febres sunt vere malignæ, & epidemicæ, quippe in omnibus similes: cum rigore tamen, horrore, & artuum frigore periodice recrudescent: Nempe unius, aut duplicis Tertianæ typum initio servant, perniciosissimam indolem suis mox phænomenis detecturæ. Torva occurrunt, & plusquam icterica Egrotantium facies. Pulsus, qui est Cordis Echo, parvus, creber, inæqualis. Affligunt Capitis dolor, tinnitus Aurium, sitis, cibi fastidium, vomitus verminosus, Cardialgia, & Syncope: mordicatio enim stomachi ore, per nervos ibi desinentes, Cerebrum, & Cor in consensum trahuntur. Vires usque ad languorem procumbunt, nec desunt pertinaces vigilæ, anxietates, deliria, & motus irregulares, quos puto ex convulsiva duræ Meningis oscillatione pendere. Ob exhaustos, vel torpidos animales spiritus, comatosus obrepit sopor. Lingua, cui utpote papillis nerveis contextæ magna fides debetur in morbis, arida est, scabra, & nigra, vel lento quodam latice obducta. Urinæ corruptum lixivium æmulantur. Exanthemata, modo purpurea, modo livida, efflorescunt in Cute. Parotides interdum extuberant, interdum

verò exstolles, gangrenosiq; decubitus patefiunt.

III. En tristis apud Nos grassantium febrium aspectus. Nunc vero earum facinora expendamus. Septimo, & Undecimo solent occidere, raro decimum quartum attingunt, ut Ferentini præsertim observamus, cum ipse ad plures Cives curandum accersar. Quæ superantur, nulla unquam crisi integra solvuntur: ipsa enim Cæli impuritas criticos Naturæ motus distrahit perpetuo, ac turbat; sed absumptis Spiritibus, enervatoque sanguinis robore in Viscerum obstructions, Cachexiam, Quartanam, & alios hujusmodi Chronicismos migrant. Vidi septem Rusticos montium incolas, qui ad secandam novam Cererem in Ferentini agro semetipsos, ut mos est, pro pane oppignerantes, morati fuerant. Hi vero, cum non aerem solum venenatum, sed æstiva siti, laboreque extenuati, aquas etiam veneni fontem hausissent, colore turpissimo infecti, se intus uri, simulque Caput in partes quasi dissilire, conquesti sunt: tanta erat gravitas, pondus, & dolor. Circa quartum morbi diem reducti ad patrios lares, angustiores rei domesticæ homines, brevi a tam funesto malo, & nonnulli parotide præcedente, jugulati sunt: quo sane facit illud in Coacis: *Quæ dolenter de aurem assurgunt pestifera*. Aliqui letargo sterrentes, Alii vero adjuncto dysenterico fluxu (facta scilicet salium acrium, & erodentium ad Intestina metastasi) occubuerunt. Plures contra iisdem fere symptomatibus affecti, cum per opportunum reditum tempestivæ medelæ locum dederint, ope nostra prorsus sunt in valetudinem restituti. Hinc conicere fas est, quantum contulerit montanus Aer ob tenuæ, ac purgatissimum nitrum, vegetumque elaterem.

*Solum  
Alchaly-  
acrium  
fecta.*

IV. Non est hic, ut Te, Vir Amplissime, detineam inutili causarum, symptomatumque explicatione: Cum Te non lateat, sales alchalinocres, ipso aere, cœu menstruo dilutos, atque inspiratione haustos per tenella Pulmonum cribra filtrari: primo saliva quoque ad Ventriculum ablegatos una cum Chylo in massam sanguinis trannare. Quo cum pervenerint, tragicas agunt metamorphoses: fuso enim sanguine, ac veluti a suffodere sejuncta parte lymphatica, fibrosa densatur, ut lac ex feri secretionē concreverit. Hinc febres oriuntur, a coagulo dictæ.

*Critici  
methodi  
expositi*

V. Curationem autem sic instituimus. Initio, cum urget aut vomitus, aut vomendi proclivitas, tincturam emeticam impero, ex croco Metallorum per vinum album elicitam, & quoties vomuerit Ager, aut alveum exoneraverit, hordei, & seminum Citri decoctum, ut nempe inanitia tormina præcaveantur, & vomendi conatus auspiciato procedant: Id, quod in Cholera morbo utiliter fieri solet. Aeris labe salivæ impressa, & ad stomachum detrusa, prius quam tota in sanguinem intret, per viam omnium brevissimam eliminanda est, quam scilicet innuit Natura, & ejusdem fidelis interpretis Græcus senex: *Medicari æstate superius, hyeme vero inferius convenit*: secus non posset non insequi diarrhæa, quæ sanguinis despumationem, ut in Pleuritide anacatharsim, impedit, quæque diuturna cum sit, in dysenteriam non raro degenerat Paregoricum sem-



semper sub noctem exhibeo, ut tumultus ab Emetico inductus sedetur. Sunt mihi præterea in usu Aqua Prophylactica Sylvii: Gelatina Cornu Cervi, ut Mucilagine sua sitim compescat, & sales acres cicuret, leniatque: Emulsa ex Amygdalis dulcibus, & Melonum seminibus cum aquis scorzonera, & sonchi, ut seri defectum resarciant. Contryervæ radix balsamico-sulphurea, Cornu Cervi philosophicum, stibium diaphoreticum, & Bezoarticum Jovis, ut peregrini fermenti moleculas Præcordiis potissimum, ac Cerebro hærentes solvant, & ad extrema vasorum urgeant, expellantque. Nec ea tandem omittuntur, quæ gregum helminticum destruere valent. R. Stib. diaph. gr. xv. Bezoart. Jov. gr. vi. Jecor. Viperin. gr. iv. Ol. scorp. Mattioli gutt. ii. Confect. Hyacinthin. s. o. Diacord. Fracastor. ana scrup. i. Coge in bolos, & inaura; quos deglutiat hora somni, & bibat Aq. Card. benedict. unc. v. tot. Citr. unc. i. Laudian. liquid. Sydhenam gutt. xii. Cum inde optatus sudor emerit, si febris nonnihil remiserit, statim ad Peruvianum Corticem, veluti ad Sacram anchoram convolamus, & tertia quaque hora ejusdem doses repetimus.

VI Cum autem præceptis instat a coagulatione malum, vix præmissis Enemate, aut leni dejectorio, ad stimulantia solidum, & liquidum iners, ad vesicantia scilicet festinamus, præsertim ubi æger pessima febris jactatus ad lethargum propender.

VII. Juvenis quidam temperamenti salino-terrei, tam victu, quam Venere incontinens, nec aeris pravitate, nec tot funerum exemplis deterritus Ferentinum concessit, ubi propter negotia plures duxit dies, noctesque. Non dum erat reversus, cum cœpit ægrotare: incidit enim in febrem popularem cum vomitu vermium. Idcirco ne vires morbo accederent pro crastinatione remedii, sequentem misturam præscripsi. R. Mercur. dulc. gr. xii. diagrid. sulph. gr. v. Rhabarb. elect. scrup. i. Ol. scorp. Matth. gutt. i. Syr. flor. Persicor. unc. sem. m. Non solum viscida, & biliosa graveolentia, sed etiam extinctos lumbricos magna copia sursum, deorsumque, sine ullo tamen levamine, ejecit. Jura deinde Cornu Cervino, soncho, radicibus Scorzonera, & Graminis alterata mane, & vespere potabat cum Pulvere sudorifico alcholino-fixo, & veneni acrimoniam simul retundente. Quinto largissime sudavit, sed adhuc frustra: Quæ enim aderant symptomata, efferata sunt; quæ non aderant, supervenerunt, nempe cruoris stillæ e naribus, surditas, & faucium absque tumore ad deglutendum impotentia. Undecimo convulsus interiit. Miramur tamen, quomodo sudor in die critico per universam cutim excitatus prodesse nequiverit. Miramur scilicet, acerrimum febrile fermentum nec despumatum esse, nec fractum, sed suimet inter scorias potius invaluisse.

VIII. Non amplius Te moror, Vir Amplissime, veritus, ne Tibi sim tædio, Cultus tamen erga Te meus, & devotio illud exigit, precor, ab Oraculis Tuis, ut mihi adversus febres malignas verminosas ab aere oriundas methodum a-

liquam peculiarem aperias, & Patrocinio Tuo me foveas. Vale atque iterum vale Pontifici nostro Clementissimo.

Datum Fumone xii. Kal. Septembr. MDCCIX.

## C A P. III.

Auctoris responsio, qua idea, causa, & curatio Castrensiarum earum febrium perstringitur.

ERVEDITISSIMO VIRO  
ANTONIO COCCHIO  
De Medicina apud Hernicos optime merito  
JO. MARIA LANCISIUS,

S. P. D.

P Etis a me, studiosissime Cocchi, ut tibi rescribam ecquid de palustribus isthic hærentibus aquis, deque inde ortis, & frequentius hoc anno per æstatem grassantibus malignis, ajunt, febribus sentiam. Quid rursus agendum, ne libitina adeo immaniter tuos in ægros deserviat, mihi videatur.

II. Antiquissimam forte putabit aliquis querelam, quam apud me habes, & in qua vehementer doles, ornatissime Vir, partem nempe provincie, quam incolis, Ferentinum inter, & Anagninam, palustribus aquis plus solito identidem inquinari. Etenim Strabo, diligentissimus ille Romani Agri descriptor, postquam lib. V. Geographiæ omne Latium a salubritate commendavit, loca excipit quæ palustria sunt, atque morboſa, qualis, inquit, est ager inter Antium, & Lavinium, usque ad Pometiam, & Setini agri quædam, & circa Tarracinam, & Circejum, quosane locorum circuitu isthæc etiam finitima relus comprehendi posse videtur.

III. Sed non omnia, quæ dolemus, eodem jure queri possumus. Vel enim Regio ista, ob jugemaquarum scaturiginem, nullaque hominum industria vincendam telluris humilitatem, olim etiam cœnosa fuit, & culpa in eos conferenda est, qui primi coluerunt, vel propter temporum injurias (ut arbitror) non corrivatis sedulo aquis, in hujusmodi statum pervenit, & excusanda minus est posterorum, præsentium quæ negligentia, quæ eisdem laticeſ torpere sinit, qui apertis tum veteribus, tum novis scrobibus, & canalibus, in amnes, ac mare tempestive derivare potuissent.

IV. Quid quod multi, inducta paulatim exaggeratione, desertis palustribus locis prudentissime succurrerunt? Alterum siquidem excitandis lacunis, ac stagnis semper subservisse compertum est, scilicet alicubi vel non inventa circumstantis declivitas soli, per quam nascens, aut influens aqua libere possit excurrere, vel importune occurrens major altitudo proximi fluminis, aut pelagi: unde pigrum fluentum repellitur, quod illorum admisceri undis, ad integrum paludis exhaustum, oporteret.

V. Ceterum mirari defines, mi Cocchi, cur isthic hoc anno affluentior aqua, tam dulcis quam mineralis, suis ex scatebris effluerit, & vicinos campos inundaverit: etenim dum al-

Agri Lati-  
ni pars an-  
tiquiss  
etiam ob  
palustres  
aquis in-  
fama la-  
borabat.

Vel suapte  
natura pa-  
lustris est  
regio, vel  
incolarum  
negligen-  
tia, quæ  
potissimum  
accusanda  
est.

Inertium  
aquarum  
causæ vel  
regionis  
humilitas,  
vel pelagi,  
& flumi-  
num alti-  
tudo.

Quibus de  
Causis a-  
bundan-  
tior hoc  
anno tam  
dulcis,  
quam mi-  
neralis a-  
qua fuerit.



gidissima (\*) hyems aqueos vapores e terra excitari prohibuit, recens, exterumque nitrum abunde nimis infusum est. Ver autem pluvium subterraneas venas latice magis implevit; exinde, sub æstatis initium utraque de causa potuit uberior lymphæ manare. Vidit phenomenon hoc ante meam ipsa etiam Roma, timuitque, cum in valle juxta moenia montis Coelii exigua cæteroqui scaturigo, tantam aquæ copiam ocysime reddidit, ut brevi locum illum impleverit, & insectorum, amphibiorumque multitudinem admiserit, certo certius circumfusa etiam atmosphæræ plurimum nocitura, nisi summa CLEMENTIS XI. providentia udam sinuosamque vallem citissime aggesta terra oppleri jussisset.

Ex variorum, de minusvum corporum mixtione infectis aquis solis æstu pestiferi vapores attolluntur.

VI. Inertes vero latices, ideo tanto putore humilia circa Anagninam, & Ferentinum loca infecerunt, quia iidem ex enormi diversorum, quæ vegetabilium, sensilium, & insensilium, quæ etiam mineralium corporum mixtione inquinati, agente solis æstu, corruptivum fervorem cum innumerabilium vermium exortu subire coacti fuerunt, quam sane fermentationem suis, quos defert, igneis salibus, ipse quoque per æstatem sæpe flans auster, adauxit, qui, cum semper ex imis ad sublimia enitatur, ex palustribus, verminosisque aquis lethifera effluvia & abripit, & attollit, facile etiam ad montana oppida eventurus, nisi eadem effluvia in sublime delata multum dispertirentur, ac partim ipso in volatu caderent, partim fumorum instar disperderentur, ac dissiparentur. Unde fit, ut Patria tua super montem posita innoxio Cælo fruatur.

M. Varronis sententia de paludum verminibus, qui morbos gignunt.

VII. Qua vero ratione hujusmodi labis semina, sive animata sive inanimata castrenses, ac pestilentes febres gignant, & Tu innuis, & nos latius in opere de Noxiis Paludum Effluviis, brevi edendo, demonstrabimus. Nunc autem satis fuerit M. Varronis (a) sententiam, hujusce modi infortuniis pulchre accommodatam, referre. *Advertendum*, inquit, *etiam, si qua erunt loca palustria, & propter easdem causas, & quod atrescunt, animalia quædam minuta, quæ non possunt oculi consequi, & per aerem intus in corpus per os, ac uares perveniunt, atque efficiunt difficiles morbos, quos deinceps Columella (b) Cæcos appellavit, quoniam subdit, eorum causas ne quidem Medici (nempe suæ ætatis) perspicere queunt: non enim per ea tempora vermium ex seminio, ovulisque propagatio tam clare patuit; sicuti nostro ævo, quo vulgi etiam sermonibus trita est.*

Columella idem significat.

Quo pacto vermes humanum corpus inficiant.

VIII. Nec deest probabilis conjectura, exoticum liquidum nostris fluidis incongruum a verminibus, dum stomachum, atque intestina corrodunt, suas per tenues proboscides, veluti per totidem syphunculos, in albas, rubrasque veas, immo in nervos etiam magno cum ægrotantium discrimine infundi. Accedit denique, quod per eadem ulcuscula multis aliis ab aere derivatis particulis suapte natura nobis insensis, latius (præter pneumonicum) iter aperitur in sanguinem.

IX. Triste sane experimentum consimilis Epidemice Roma cepit superioribus annis, cum ad duo circiter millia hominum in Leonina Civitate propter stagnantes, corruptasque in Fossis Hadrianicæ Arcis aquas, verminosa, & pestilenti febre trimestri spatio perierunt. Sed quemadmodum tunc temporis nobis accidit, ut funestis læta successerint; nimirum ingruentibus prope autumnale æquinoctium pluvius, ventisque in contrarium versis, ita vobis, deservescitibus posthac æstibus, arbitror eventurum, & in antecessum gratulor. Cæterum, cum furit ex paludibus morbus, initio præsertim æstatis, vix ullis remediis, aut arceri penitus potest, aut reprimi; ne si Æsculapius quidem ipse, & Machaon propulsatores, & curatores adessent. Unde ingenua, magnoque viro digna confessione scriptum nobis reliquit Hippocrates (c) in æstiva quadam constitutione, *nihil memorabile suis ægrotantibus profuisse, scilicet non ventris turbationem, non venæ sectionem, neque quæcumque alia, quæ ipse tentavit, quem omnia cum ratione tentasse putandum est; habent enim effluvia ista certum incrementi tempus, quod plerumque tota æstate finitur; cujus decursu affatim irrupentia in hominum corpora, quæ magis propensa sunt (sunt autem valetudinaria, aut quæ minus congrua vitæ ratione utuntur) duplici potissimum via (præter minus conspicuas) respirationis nempe, ac cibi penetrant, pariterque in fluidas, atque in solidas humani corporis partes debacchantur. Sed, cum pluere incipit, æstusque temperatur, tunc certe palustris humor, imbris dilutus, ut docuit Columella, (d) citius mitescit, & flantibus ventis e septentrione, non solum lethiferæ subsident in paludibus exhalationes, sed quæ jam in aerem sublata fuerant, alio converti solent, ac dissipari.*

Epidemice Romanæ in Urbe Leonina

Æstus initium habet cum difficultate

X. Ad curationem porro grassantis morbi quod spectat, illam tu quidem sua duxisti via, partim infusum venenum detrahendo, partim corrigendo, partim etiam volatilizando, ac dissolvendo. Sed quoniam mala sæpe sæpius Artis vim eludunt, propterea illud Hippocratis (e) ob oculos perpetuo a nobis habendum est; *si non profis, saltem ne noceas*. Ac rite quidem Divinus Senex (f) Medicum Gubernatori navis comparavit: quemadmodum enim ille magnis in tempestatibus ita gubernaculum, & vela moderatur, ut ventorum impetus, secundos quidem, excipiat, adversos vero declinet, ne vel illidatur scopulis, vel mergatur undis; sic profecto solers Medicus nunquam, nimia cupidine celerioris curationis, multiplicandis cum temeritate, vel confusione remediis, adduci debet; Sed ita diligenter naturæ motus observare, ut salubribus saveat, noxiis obsistat, ægrumque translatione saltem in chronicum morbum (quod est hac in re ut admodum frequens, ita summo opere utile) ad salutis portum utcumque perducatur. Exinde fit, ut hujusmodi in febribus, raro purgantia, nisi ab initio, & quidem cum absente diarrhæa, quæ-

Quæ r. tunc curatio instauranda.

Medicus Gubernatori ab Hippocrate comparatur.

Purgantia in hisce febribus nisi

[\*] Consule historiam Epidemice ortam ex Constitutione algidissima hyemis anni 1709. a nobis descriptam, & in calce operis, De Rom. Cæli Qualitatibus adnexam. [a] Lib. 1. de Re Rust. cap. 12. pag. 107. [b] Lib. 1. de Re Rust. cap. 5. pag. 22. [c] 6. Epid. Sect. 7. [d] loc. cit. pag. 21. [e] 1. Epid. Sect. 2. [f] De vet. Med. nu. 17.



quotidie remiserint, aut alternis diebus rigore, aut saltem frigore exacerbantur, juvare solent; tunc enim, quoniam non levis febrilis fermenti portio hypochondriorum glandulis, quæ in primas vias hiant, hæere solet, non ægre illinc blandis subito emeticis, aut dejectoriis evellitur; ut inde locus fiat usui Chinæ chinæ, guttulis Olei Matthioli irroratz, tanquam specifico hujus pestilentiz alexipharmaco, quod experimento quoque utilissimum compertum est apud illos, qui continuis quanquam febribus, gelido tamen artuum frigore laborant, Sed hæc purgatio non nisi prima, aut secunda die laudatur: postea vero, quoniam sæpe (excitata diarrhæa, vel dysenteria) ad alvum confluit malignus humor, ab omnibus purgantibus pene cum superstitione abstinendum est, solisque diaphoreticis, & alexipharmacis utendum.

XI. At vero, si febris servaverit ideam continentis, stipereturque delirio, lethargo, & convulsionibus, nullumque urgeat extremorum frigus; quoniam significat acre, malignumque fermentum, majori ex parte intra sanguifera vasa furere, atque in præcordia, cerebrum, & nervos impingere; purgantibus exasperari solet; etiam si nausea, ac vomitu æger vexetur; exigitque tantummodo blanda crebraque enemata, stillatitias aquas vel simplicia, quæ longa vocant, jura acido volatilia, ex decoctione rad. scorzonæ, pimpinellæ, gramin, contrayer, acetosæ ac foliis contusis sonchi; postulat pariter emulsionem ex semine melon, cardui sancti, & amygdalis, additis temperatis diaphoreticis, & cardiacis; modo ex stibio diaph. succino, & camph. modo ex C. C. ac lapide Bezoar. vel guttulis spiritus sal. volat. sal. armon. modo ex decoctione Hyacinth. de Alcher. ac potissimum Dialcordio Fracastorii. Quin imo, cum primum coacti alicubi sanguinis indicia apparuerint, auri etiam tinctura, rite præparata, vel spiritus Manna, quem vitæ appellant, ægris exhiberi potest. Sed vesicantia præcipue non solum artubus, verum etiam cervici temperate, atque utroque in casu, modo absit dysenteria, admovenda erunt.

XII. Hoc tibi forte mirum videbitur, quod, quanquam in maligna ista febre viperei dentis instar censeatur phlebotomi lanceola; nihilominus tamen ægrotantes plethorici, qui eadem febre cum dolore capitis, pulsuque magno, & æquali corripuntur, secta vena frontis, vel jugulari, tunc maxime, cum majori mentis morione, soporeque, immo parotide premerentur, quandoque levati fuerint: Sectiones enim istæ (modo extremorum frigus absit, & vires consent) accensentur illis, quas laudat Hippocrates, (a) & proximi ventris appellat; evacuant namque, & revocant in præcordia, ac subinde in vitalem circulum multas cruoris partes, quæ piceam, & quasi non dixerim, polypeam consistentiam naturæ, sinibus duræ menyngis, atque universæ propemodum cerebri superficiæ, perinde quasi lupremi, mortalesque decubitus, pertinaciter adhæferant, atque illinc deturbari naturæ opera non solent, nisi magno, ac plerunque irritato, parotidum conatu.

(a) 6. Epid. Sect. 6.

XIII. In eundem pariter scopum collimant non solum viscera recens matiatorum animallium, cranii suturis adhibita, ut pote quæ proprio sale oleoso volatili illas sanguinis particulas diluunt, leniunt, ac submovent, quæ summo capiti erant defixæ; verum etiam cucurbitulæ siccæ, atque adhuc semel scarificatæ, si opus fuerit, ac præ cæteris frictiones per totum morbi cursum, inunctis manibus oleo amygd. & Matth. cum camphora, identidem repetitæ, torpescens liquidis naturales motus inspirant.

XIV. Sed vereor, ne Tu arguas, mea ex memoria discessisse remedium maximopere necessarium pellendis necandisque vermibus, quod forte primas in hoc morbo tenere debuerat. Porro illius non sum oblitus, sed valde dubito, ne dum pharmacum (præter quam ex amaribus vegetabilibus, China præsertim, atque ex acidiusculis cardiacis) querimus, venenum inveniamus, quod ægros citius, quam vermes perdat. Mercurialia enim in tanta naturalis œconomiz confusione, nervorumque potissimum oppressione quid quæso aliud, nisi, mortifera in cerebrum inducta epigæsi, novas turbas facere possunt? Igitur in alexipharmacis, ipso in tempore, denique in naturæ præsertim solertia, quæ docta est sine magistro, spem omnem collocare oportet, ut filii Patris simus, qui nos admonuit, ut saltem non noceamus. Namque Medicina est quoddam experimentalis prudentiæ genus quæ vix doceri ab ullo potest; tota fere ledulo, peritoque ab artifice in arena ipsa invenienda, ac tractanda est. Macte igitur animo, mi Cocchi. Sed, dum aliorum valetudini incumbis, fac, ut tuæ quam diligentissime servias.

Romæ prid. Kal. Sept. MDCCIX.

C A P. IV.

De modo, & Fine Ferentinensis Epidemiæ.

Conducit etiam ad Posterorum utilitatem, ut eos non lateat modus, ac tempus, quibus Epidemicæ constitutiones solent desinere, ut inde non tantum naturam, ordinemque rerum ediscant, verum ut, quid Ars quoque præstare aliquando possit ad malorum exitum anteverendum, aperte deducant. Cum enim Ars sit imitatrix, & ministra naturæ, valebit certe, si locorum id ferat ingenium, debilitare, atque enervare causam Epidemiæ, cum illa maxime furit, ut alias diximus, & nunc rursus admonebimus.

II. Itaque Ferentinensis Epidemia Anno 1709.

circa solstitium æstivum orta, sextili mense aucta est, & fere toto autumno sic viguit, ut quingentos pene homines enecuerit. Ferentino præcipue, & Anagninæ Civium iacturam lentientibus. Hyemis tandem initio ejusmodi lais incendium deferbuit: cum scilicet copiosi a Cælo decidissent imbres ad temperandum, extinguendumque fervorem fracescentium aquarum, quæ postea obrigentibus frigore campis coactæ sunt, imo vero aquilonaribus ventis, quæ in aerem evectæ jam erant, morbidorum vaporum cohortes partim fugatæ, ac dispersæ, partim ad ima repressæ, simul, & cum propriis ovulis pene omnibus infecta in paludibus suffocata, atque exanimata reddita sunt.

III. Plu-

Alia remedia  
dixi tra-  
duntur.

Remedia  
necandis  
vermibus  
ex China  
& acidis  
cardiacis  
paranda.

Mercuria-  
lia maxi-  
me pericu-  
losa.

Morborum  
Epidem-  
icarum hi-  
storia po-  
tissima.

Ferenti-  
ensis Epi-  
demia sub  
hyemis  
initium  
desavit.



*Cur plu-  
via mor-  
bum retu-  
derint.*

III. Pluviz igitur in memorata Epidemia pri-  
mum omnium juvare deprehensæ fuerunt; Nam  
sales alchhalino-acres tum dilui, retundi, ac mi-  
tescere cæperunt; non secus ac spiritus acido-  
urinosi, immo sales arsenicales, & venefici  
multitudine aquarum permisti de turbativa, &  
corrodenti vi magnopere remittunt.

*Dulcibus  
aquis in-  
fufis, ther-  
malium  
putrescen-  
tium noxa  
levari pos-  
set.*

IV. Hinc vero nemo non videt, quod si  
Campaniæ flumen e vicinis Ferentino monti-  
bus transverso alveo Agros illos, & Confu-  
larem viam secaret; vel dulces aquarum fon-  
tes ab iisdem montium radicibus majori copia  
decurrerent; fieri facile posset, ut, si quando  
media æstate thermæ potissimum aquæ ob  
Villicorum negligentiam illic sinantur corrup-  
pi, statim per Aquilegem novis apertis canali-  
bus, & scrobibus, vel adhibitis syphonibus ex-  
dem aut fluminis, aut fontium lumphæ, quo  
oporteret, deductæ, corruptos latices pluvia-  
rum instar temperarent, atque diluerent. Qua-  
mobrem illa, quæ tot funera inferre solet, pe-  
tita ab inquinatis aquis deleteria vis, per ipsas  
met, dulces tamen, jugesque aquas (ut a magnis  
olim Medicis factum fuit) penitus exstingueretur.

## C A P. V.

*De Præfidiis per summum Pontificem adhibitis, ne  
aque in posterum in Agro Ferentinensi resideant.*

*Pontifex  
Ferenti-  
nensis  
consuli ju-  
bet.*

Sacratissimus Princeps CLEMENS XI,  
cujus præcipuum studium est in publica  
commoda maximas, paternasque curas divi-  
dere, ut etiam subditis, quos non videt, quam  
diligentissime prospiciat, mandavit, ut in Sa-  
cra, quam vocant, Consulta negotium hoc se-  
dulo ageretur: quod cum Eminentissimi Car-  
dinales illius Cœtus accuratissime fecissent, de-  
creto statuerunt, ut exactis Kal. Januarii Ægi-  
dius Maria Bordonus R. C. Apostolicæ in li-  
brandis aquis Architectus Ferentinum con-  
tenderet, & mala illa præsens contemplatus re-  
mediapro sua peritia opportune adhiberet. Eo i-  
taque Vir diligentissimus se contulit, quumque  
omnia perpendisset, certo comperit Aquam  
scrofinicam tum copia, tum pravitate cæte-  
ras antecellere, eamque fuisse fontem, & ori-  
ginem grassantis per superiorem annum Epi-  
demiz.

*Archite-  
ctus li-  
brandis a-  
quis co-  
mittitur.*

*Vetus cloa-  
ca purga-  
tur.*

II. Hanc igitur primo in cursum peranti-  
quam cloacam revocandam censuit, ac propte-  
rea mandavit, ut saxeus ille, atque ingens,  
quem initio innuimus, subterraneus ductus a  
terra, cœnoque liberaretur, sed vix amotis oper-  
culis terribilissimas, & pene suffocantes, quales  
spelunca Canis Neapoli, vel ubique locorum fru-  
menti puteus nuper rescervatus emittere solet,  
exhalationes pertus est; imo vero passim jacen-  
tic illic aquarum odore sulphureo caput adeo

gravari sensit, ut ipse, ejusque ministri, atque  
Operarii ad aquam Veginæ Hungariæ, & nescio  
quæ balsama naribus, temporibusque admove-  
da non semel recurrere coacti fuerint.

III. Deinde Ferentini planum per horizontis  
libram expendens illud ad fluminis usque al-  
veum satis inclinare deprehendit, & idcirco fos-  
sas in solo recens effodi curavit, ut aquæ cæteræ  
ab invicem diffusæ moras rumperent, & singulæ  
ad Theletem Campaniæ flumen libere devol-  
verentur: id quod etiam in Anagninæ Cam-  
pis confectum est. Cum enim Hernicarum aqua-  
rum vitia Bordonus diligenter perspexisset, alias  
scilicet in eo tantum peccare, quod in sinuo-  
sis locis otientur; alias intestum etiam sul-  
phur olere, & fere omnes tartaro sui gene-  
ris abundare, quo sensim accreto, & lapide-  
scente, ipsæ sibi vias impediunt; idcirco no-  
vos aquarum ductus alte effossos declivitate,  
atque margine munitos esse voluit. Nam tel-  
luris inclinatio nova sensim decurrentibus lym-  
phis velocitatis momenta solet adjungere,  
quæ graviore, ac tartareas, quas illæ secum  
deferunt, partes in alveis subsistere fere nus-  
quam patitur.

IV. Non defuerunt tamen ex Agriculis, qui,  
ut cannabem, linumque macerare, & cæpas se-  
rere, atque alere commodè possent, diffusas  
huc illuc aquas in novos canales reduci, &  
libere per suos alveos decurrere nolissent.  
Sed quam misera est hominum conditio, qui  
tenue lucrum propriæ nedum salutis, verum  
vitæ etiam anteponunt! Nonnulli autem Ana-  
gninæ Cives lacunam quandam reliquam fieri  
latagebant, quo hyeme anates præsertim ve-  
natum irent, malum, quod subsequente æsta-  
te imminerebat, minime præsentientes. De-  
mum Sonninenfes, cum eorum oppidum ad flu-  
minis dexteram situm sit, ne prædictæ aquæ in  
illud exonerarentur, temere obstabant, igno-  
rantes flumina novarum aquarum accessu non  
quidem retardari, sed potius ad velociorem cur-  
sum impelli, quemadmodum lymphas ad fluxum  
promotas, ac dulcibus permixtas mortiferum vi-  
rus non amplius emittere.

V. At enim vero, superatis ejusmodi impe-  
dimentis, ad exitum res perducta fuit, scilicet  
non amplius in Hernicorum Agris latices resi-  
dent: Lini, & Cannabis maceratio, cæparumque  
etiam satus Eminentissimorum Patrum decreto  
vetita sunt. Quamobrem incolæ illi, si de pro-  
pria salute parum solliciti, tam necessarios aqua-  
rum ductus deinceps tueri neglexerint, & aut  
dilabente terra infarciri, opplerique denuo fi-  
nant, aut rupto aggere lymphas ad irrigandos  
hortos rursus derivare tentaverint, utinam, ad-  
ventante jam jam septennio, in pristinam, quod  
Superi avertant, haud recidant calamitatem.

J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I  
O P E R A V A R I A  
IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.



THE  
LIBRARY  
OF THE  
MUSEUM OF  
ART AND  
ARCHAEOLOGY  
OF THE  
UNIVERSITY OF  
CAMBRIDGE

J O. M A R I Æ  
L A N C I S I I

INTIMI CUBICULARII, ARCHIATRI,

P O N T I F I C I I

Et in Romano Archilyceo

PRIMARIAM MEDICINÆ PRACTICÆ CATHEDRAM

M O D E R A N T I S

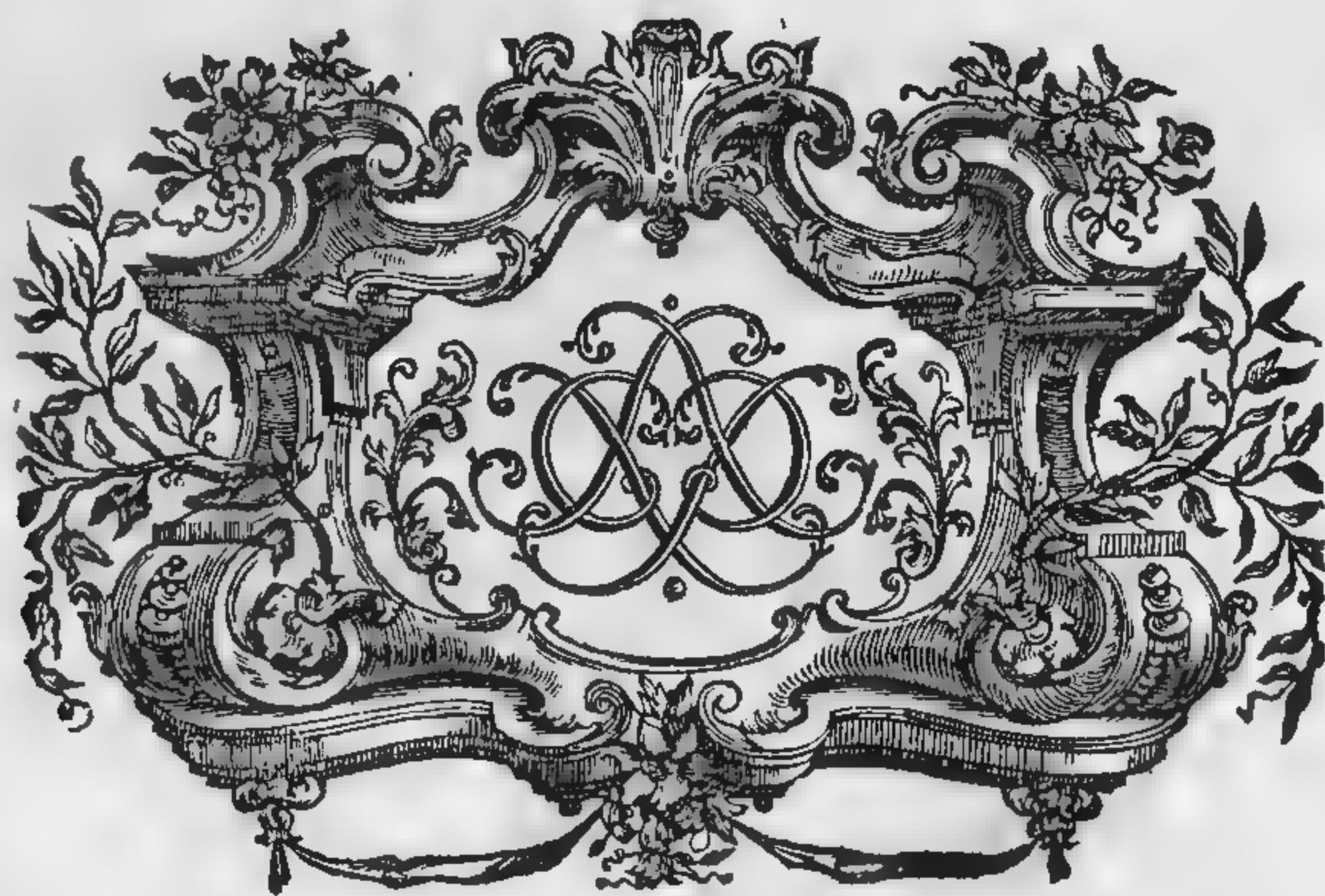
O P E R A V A R I A

*In Unum Congesta, et*

IN DUOS TOMOS DISTRIBUTA.



T O M U S S E C U N D U S.



V E N E T I I S,

Excudebat S A N C T E S P E C O R I.

---

C I O I O C C X X X I X.

S U P E R I O R U M P E R M I S S U, A C P R I V I L E G I O.



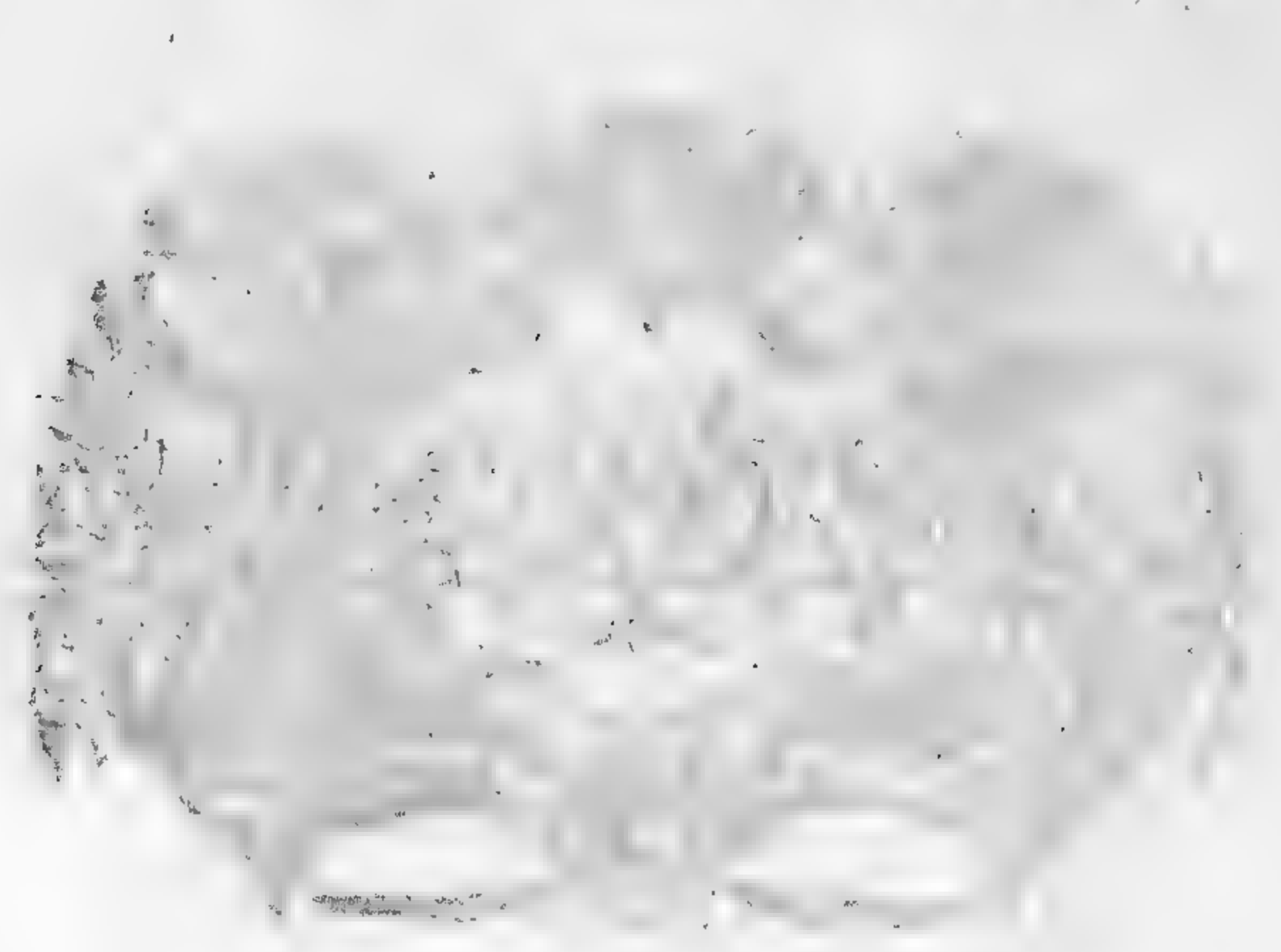
U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
BUREAU OF PLANT INDUSTRY  
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY  
BUREAU OF PLANT INDUSTRY  
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY  
BUREAU OF PLANT INDUSTRY  
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY  
BUREAU OF PLANT INDUSTRY  
WASHINGTON, D. C.

PLANT INDUSTRY  
BUREAU OF PLANT INDUSTRY  
WASHINGTON, D. C.



U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE  
BUREAU OF PLANT INDUSTRY  
WASHINGTON, D. C.

## ANTONIO BANCHERIO

PROTONOTARIO APOSTOLICO,

Et Sacræ Consultæ a Secretis Meritissimo

Jo. MARIA LANCISIUS Felicitatem.



Um primum SANCTISSIMI PRINCIPIS imperio tuis in Ædi-  
bus, Vir Amplissime, delectorum Præsulum conventus fie-  
ri cœperunt ad comparanda præsidia pro avertendis Bo-  
villæ pestis detrimentis ; atque ipse ego inter eximios Vi-  
ros postremum locum tenerem ; statim non inutile futu-  
rum reputavi, si, quæ in singulis congressibus excussa essent, ac de-  
finita, propere in schedis, Te quoque vidente, & non improbante,  
exararem. Jam tum autem ab initio ea res mihi animum excitavit,  
ut ex adversariis historiam texerem. Quod cum facere decrevissem,  
Tu mihi præ cæteris dignissimus visus es, cui opella nuncuparetur,  
quippe quæ tota propemodum tua est, tuo nimirum in sinu nata,  
tuis consiliis educata, & instructa, tuo denique favore aucta, atque  
illustrata ; ut illa mihi suo jure ad Te properare videatur, qui in  
tanta negotii difficultate, atque asperitate, egregium Te, ut semper  
alias, SUMMI PONTIFICIS, & Eminentissimorum Cardinalium, Con-  
sultationibus rerum Status Ecclesiastici præpositorum, Ministrum præ-  
buiisti. Itaque publicum, Illustrissime Præsul, grati in Te animi mei,  
studii, cultusque testimonium accipe Bovillæ cladis historiam, quam  
fortasse Posteris non sine aliquo voluptatis sensu lustrabunt, certe cum  
fructu, si unquam idem recurreret ( quod Deus avertat ) infortu-  
nium : nam actorum fidei omnem pro viribus diligentiam, usum-  
que, Te quoque monitore, passim adjunximus. Vale.

Ex Museolo in Quirinali X. Kal. Octobris MDCCXV.



vj

# PRÆFATIO AD LECTOREM.

Scriptoris  
propositum.



**V** Historiam scriberem Bovillæ Pestis, quæ Latium nuper afflixit, rerumque scienter, opportuneque gestarum, quibus gliscenti malo obviam feliciter itumescens, non me laudis amor, aut fama eruditionis adduxit. Sentio enim quam incultum, ac deproperatum sit commentarium hoc, quod inter assiduas muneris mei, et Aulæ curas emitto. Sed publica me dumtaxat utilitas, ac debita Sanctissimi Principi commendatio, necnon posteritatis incitamentum impulerunt.

Quid ad  
publicam  
utilitatem  
conferat  
hæc histo-  
ria.

Ei re igitur publica futurum duxi, si ab ipsis invalescentis mali primordiis originem calamitatis repetens illata detrimenta, proposita consilia, adhibita præsidia, acque omnia colligerem, & collecta literis consignarem; ut inde rerum publicarum curæ res, si quando eadem labe (quod Deus avertat) emerferit, quid sibi gerendum, ac decernendum sit, arcessere valiant. Præsertim cum Latio pleraque omnia remedia tam feliciter cessisse viderent, ut inter ipsam bonum stragem neque aeris labe, neque carniū optimarum inopia, neque rei frumentariæ penuria laboraverit: malumque teterrimum, quod finitimas regiones diu, multumque vitæ, mirifica celeritate depulerit. Ea vero non confuse perturbateque, ut ab antiquis factum est, referre & describere suscepi, sed singula quæque documenta. & decreta eo, quo manarunt, ordine digerere constitui: sive quæ ad pietatem, sive quæ ad jurisprudentiam, & politiam, sive quæ ad artem Medicam, sive quæ ad liberalitatem Optimi Principis pertinerent, ea prorsus methodo, quam Cardinalis Gastaldus eximia cum laude in suis de humana peste commentariis executus est.

Quinam  
ordo in  
scribendo  
servatus.

Summi  
Pontificis  
facta com-  
mendantur

Imperium  
Sacerdotale  
tam cor-  
porum,  
quam ani-  
marum sa-  
lutis cura  
est.

Par etiam, æquumque judicavi illustria incredibilis sollicitudinis exempla, quæ Sanctissimus Pater CLEMENS XI. edidit, omnium oculis intuenta, & admiranda proponere, & explicare; ut illi non solum in banc ætatem, sed in longam quoque posteritatis memoriam laus singularis magnificentie, consiliique proveniat; quem in magnis subditorum sibi populorum periculis, & prementibus necessitatibus maxima Dei Providentia datum nobis fuisse ex eo apertissime intelligimus, quod, in villa grassante epidemia, non consueta solum iussit; verum etiam quæ supra spem afflictarum Civitatum, adversus subitam calamitatem præsentissima, quæ temporalia, quæ spiritualia non sine propriæ valetudinis periculo attulerit auxilia; luculenter ostendens, Imperium Sacerdotale reverentiam esse, ac sollicitudinem utriusque salutis alienæ. Quamobrem eadem strages, quæ alios Italie populos per integros annos male habuit; quinimo semel extincta rursus revixit, armentaque rebo- mentius populata est, apud nos summo Dei beneficio, & nostri Principis vigilantia novem dumtaxat spatio mensium desævit, ac penitus abolevit: Hanc autem laboris partem ipsa muneri mei ratio mihi imposuisse videtur; cui Summi Principis humanitas eam provinciam demandavit, ut malis ejusmodi avertendis pro mea fide, ac solertia, quantulacunque sit, multis cum eximiis, peritisque viris huic negotio præpositis operam aliquam pro Archiatri officio, studiumque conferrem. Fruere itaque, amice Lector, meis hisce lucubrationibus, quibus certe semper Tibi satisfactum a me arbitror, utilitate quidem, si bonas, obsequio saltem, si contra judicaveris.

Totius operis  
divisio  
in partes  
tres.

Ad majorem vero operis perspicuitatem dissertationem hanc in tres partes distribuendam duximus, quarum prima complectatur historiam eorum, quæ Romæ, atque in finitimis oppidis toto hujusce pestilentie tempore contigerunt; altera edictiones, ac decreta a Summo Pontifice, & Sacro Consilio Romæ eo, quo promulgata fuerunt, tempore, ac ordine. Tertia autem disquisitio erit Philosophicæ medica singularium phænomenon, eorumque signa, causas, ac rationes explicabit.

Clarissimo Doctissimoque Viro

## D. JO. FANTONO

Med. &amp; Anat. Professori Taurinensi.

JO. MARIA LANCISIUS.



Eminem latet, Vir Ornatissime, cum cæteros Cives, tum præcipue Archiatros oportere sic affici, ut se magis publicæ omnium, quam singulorum conservandæ Valetudini obstrictos intelligant. Hac itaque ratione impulsus sum ad scribendam edendamque historiam illius pestis, quæ Latiales Boves non sine metu annonæ caritatis, & humanæ pestilentiæ annum fere vexavit. Et quamquam laborem meum a te, quippe amicitia mihi conjunctissimo, optimisque, ac suavissimis moribus prædito, minime detrectandum fore speraverim: commendandum tamen ob id præsertim diffiteor, quod in ea forte peccaverim, ut nullum specificum tam citæ Luis pharmacum in maxima omnium ingeniorum vexatione inventum fuisse proposuerim. Sed ea est quorundam malorum vis, atque impetus, ut venientibus quidem obviam ire, eaque profligare possimus, illata vero non nisi cum ægrorum perniciæ depelli non possint. Sunt enim vero magnorum vasorum & vulnera, & aneurysmata, quæ declinare utique, antequam læserint, in nostra quasi dixerim voluntate positum est; e contrario cum facta jam sunt, nulli cedunt medicamini. Sic micantes scintillas e vestigio, minimoque negotio suffocamus, gliscentem secus ignem lateque diffusum per sylvas, ædelque incendium nemo usquam nisi sola ruina, & cinere restinxit. Quid? quod quale nobis, tale quidem aliis etiam regionibus commune fuit infortunium, ut idcirco Clarissimus M. Gerbezius in Epistola ad Franciscum Fabrum amare doleat, nullum adhuc inventum fuisse remedium contra ejusmodi malum. Verum dices, quam igitur utilitatem capiet ex tuo Commentario posteritas? Magnam, si mea me non fallunt, repono: Lucrum etiam in rebus humanis non exiguum est habere certum, atque exploratum quod vitemus. Nam a tenui pestis initio commercium, & contagium illico esse intercipiendum, & cum illud avertere nequeamus, saltem mala omnia, quæ bovillam stragem consequi solent, antevertanda demonstramus. Lege, si placet, & alterum, quod ad Te mittimus, exemplar trade humanissimo, doctissimoque Viro D. Richa. Vale.

Romæ 11 Kal. Maii M. D. CCXVI.



# Amplissimo Viro

## D. J. O. M A R I Æ

# L A N C I S I O

A Secretiori Cubiculo & Archiatro Pontificio.

J. O. F A N T O N U S S. P.



**A**d manus tandem meas pervenerunt elegantes Tui, atque eruditissimi de Bovilla Peste Commentarii, quorum lectione superioribus diebus mirifice delectabar. Ea nimirum narrare, & edocere aggressus es, quæ ad Boum cladem pertinentia in Latio contigerunt, iis plane similia, quæ nos ipsi hic vidimus, nostroque experimento, atque infortunio didicimus. Quanquam vero longe lateque vagata Pestilitas in Pedemontio magis quam in Latio numerosa delevit armenta, nosque aliena primum mala commiserati, postmodum in luctu & timore ærumnas nostras ferebamus, extincta jam penitus labe, & ad humanum genus, pro singulari Dei clementia, nequaquam perducta, præteritas calamitates placide ac libenter in mentem revocamus, (a) cum tantam potissimum vim esse eloquentiæ intelligam, ut quæcumque nos ipsi vidimus, non minus luculenta videantur dicente Te, quam nobis quondam spectantibus. Sed plurima insuper a Te diligenter exposita sunt, & animadverta, quæ cæterorum solertiam omnino latuerunt. Quare in scriptis tuis utrumque habemus: quod vetustate simul & novitate docet, quodque facundia delectat.

Nonnulla esse, Vir Præclarissime, noveris, quæ intimius animo hærent, posteaquam perlegimus; atque de his dicam brevissime. Pestilentia causa cum ignota Philosophis sit, hanc generatim sic explicuisti, ut præcipua morbi phænomena perbelle complectatur oratio. Ac eos sane rideo, qui ad systemata sua Numinis scientiam, & Arcana Naturæ sic conantur referre, veluti digito singula attigerint. Hinc eam medendi normam tradunt, quæ suis principiis consentiat, eaque pharmaca pro veris venditant, quorum vanitatem, per læpe noxam in pestilentibus epidemiis sive Animalium, sive Hominum experti sunt hi, quibus fides habenda est, Medici prudentia, doctrina, experientiaque spectatissimi.

Præclare hic admonebas, quod in universum Hippocrates tradidit: Non saturari cibo, & impigrum esse ad laborem oportere. Equidem succorum in canalibus redundantiam, & carniū farcimen veneficæ luis pabulum esse, vel subjectum comperimus: quod præcipue pinguium Boum numerosa strage ostenditur. Neque aliter Hominibus accidere, qui mollissime vivunt, & mentas, ut Virgiliano utar verbo, confuunt, sæpius adverterunt Practici. Fuit ante annos aliquot (quod certe memineris, hyems funesta stirpibus, ac fere dixerim, pestifera, cum altera in radicibus brumali afflante veneno contabuerit. Loca erant præsertim montana juniorum arborum ordinata serie spectabilia, quarum una species erat: Pars maxima radicitus stetit, quam Cultor neglexerat: Ædibus propinquiore, quarum eleganti incremento assidua nimium cura adhibita fuerat, cum bene saturæ, ac succo pleniores essent, epidemico morbo singulæ perierunt. Scio brumale venenum (sic enim appellare libet) aliter stirpibus, ac virus pestilens animantibus, esse mortiferum: tamen analogia quædam est ad utraque subjecta pertinens, unde vasorum in iis turgentiam pari periculo laborare compertum est. Hoc animantes in plenitudine persugium habent, corpora motibus exercere, quibus humorum fluxilitas, recrementorum secretio, perspirabilitas, quæ tanti momenti est, promoventur. Qua in re effatum, quod allegabas, eximii Viri Palamedis adhuc meminerō: *opus est, inquit, pestifera declinantibus tenui dieta, motuque concitato.*

Cæterum neque in Peste avertenda, neque in profliganda, tutum, ut ais, remedium Medicina pollicetur. Diligentissime cavendum: vis contagii infringenda, & repellenda. Timendum quam maxime, ac tecum repeto, plus quam ratio incutere metum debere videatur, pertimescendum. Nullus utilior in tanto periculo, quam cum nimius fuerit, metus. Reliquum Palamedis præceptum apprime Romani docente Te, ac perorante in Bovilla Epidemia impleverunt: *Omnia* (sic adjiciebat) *sapientia comprehenduntur.* Equidem Medicina non, ut Mathesis, aut singularis pars ejus Geometrica, quæ suos intra cancellos firma satis consistit, adminicula quæque & ornamenta contemnit: Medicina inquam, vel aliis scientiis illustrata adhuc imperfecta est,

nisi

(a) Habet enim præteriti doloris secunda recordatio delectationem. Cic. in Epist. ad Luccejum.

nisi comitem habeat, imo ducem sapientiam. Quæ scilicet Arcanis superbie, vana Ars est, frequenter perniciosa: Quæ in Aphorismis unice versatur, mutila & parum fida; sic etiam quæ rationi tantum, vel experimento innititur. Sapiens omnia complectitur, singula perpendit: non facile assentitur, non temere negat: inania rejicit, in dubiis disputat, verisimilia sequitur, veritatemque in omnibus unam inquirat. Vetera rursus cum novis comparat: Meliora seligit, utraque non raro conciliat. Similitudo rerum sapientem non fallit, neque dissensus deterret. Iit enim, ut in his, quæ superficie tenus differunt, latentem analogiam deprehendat. Denique cum ægrotantibus multa Medico intercedunt: Exteriora hæc appellamus: quæ quidem sunt explicatu difficillima. Ac nemo est, qui, cum Medicam Artem professus sit, quam late pateat ejusmodi sapientia, non satis intelligat. Ad summam de perito Medico statutum sic est, ut munus ubique suum sapientia dirigat. Ac si prudentiæ interdum suæ grave negotium committere nolit, ad extremum sapientiæ gradum pervenit. ( a ) Quis, quæso, in rebus iis administrandis, quæ ad Bovillam Pestem coercendam, tuendamque hominum valetudinem pertinebant, imparem Te unum fuisse putaverit? Tamen adhibita præstantium Virorum consilia magni usus fuerunt: nihilque non solum ab eorum judiciis tuæ detractum est virtuti, atque peritiæ: quin majorem idcirco laudem consecutus es, quod ea etiam in consilium detuleris, quæ tuo arbitratu confici potuissent. Hinc ea sane video, unde sint profecta, quæ in Cœtibus vestris discussa fuerunt, & pro Reipublicæ salute præscripta. Vos inanes de Pestilentiæ causis sententias rejecistis: futilia ac perniciosa remedia damnastis: provide sapienterque serpentem contagionem interceptistis, medicis tempestive præsidii utentes, quæ vel innocua penitus; vel per repetitas observationes utilia comperiebatis. Inchoante morbo, tum etiam augescente, tam morbosos quam suspectos confestim Boves interficiendos esse non dubitamus; Neque id aptius, quam ictu telopei, ut semel iterumque admonebas, perfici posse arbitramur. Superioribus annis in Britannicæ Insulæ Provincia exortam Armentorum Pestem celerrime prælocatam audivimus, non alio sane artificio, quam insectorum, cæterorumque de recenti contagio suspectorum hominum interfectione. Commertium insuper cum ejusdem Provinciæ Incolis omnino sublatum est. Unus hic communis morbi, quem ex Gallia illuc allatum navibus putaverunt, primus ad nos nuncius, simulque postremus pervenerat. Atque ex Epistolis Amicorum, quibus rei fidem relinquebamus, quum historiam audivimus, Anglorum ( quæ vigil ac strenua gens est ) in tanti ponderis negotio deliberando, statuendoque providentiam, firmitatemque admirabamur. Non impar aliarum Nationum timor erat: Virtus & Constantia in declinando contagio non omnibus una. Consiliis incundis id temporis impendebatur, quo pecudum greges turmatim ad mortem festinabant; Hac Contulentium tarditate gravissimæ olim Pestilentiæ in humanum genus irrepsit, cujus immensam stragem nulla civilis prudentiæ, nulla Medicæ Artis præsidia poterant ultro cohibere. Id unum iis supererat, ut Funerum Spectatores essent, ipsique se ad communia fata subeunda pararent.

Bovillæ imprimis Pestilentiæ multis de causis, quæ dilucide in Commentariis tuis enarrantur, diligentissime prospiciendum erat, ne citius serperet, latissimeque vagaretur. Atque illud erat quam maxime cavendum, ne ad cætera animantia, hominesque traduceretur, saltemque his qualemcumque noxam inferret. Venefico ut primum tabo confici armenta cæperunt, de Contagii viribus, quarum exempla proferuntur, perpauca disputant. Postea vero cum totam gregem morbo correptam minime videant, atque in disitis salubribusque locis inopinate exortam luem intelligant, multos audimus, qui subulam esse Contagium volunt, communelque in aere, in aquis, in pascuis causas inquirunt. Hæc magnarum origo frequens ærumnarum, iis neglectis Legibus, quæ a Magistratu statutz sunt. Cum morbo pecore sanum retinetur, vel non satis caute, plerumque serius alterum, ab altero sejungitur; Commercia inter homines, inter bruta, cum mercimoniis servantur: Cadavera pestiferorum Pecudum sub dio relinquuntur, vel aquis immerguntur, vel tarde aut minus profunda, publicisque viis atque oppidis disita parum srobo humanantur. Adde usum liquidi aut concreti lactis, Corii, Carnium, Adipis, quæ a Medicis damnari, furtim retineri consuecunt. Ab uno fonte omnes errorum rivuli emanant. Neque pecudi noxium, neque homini contagium ejusmodi censere serio, vel simulante videntur, sive præjudicio victi, sive lucri cupidine. Mortiferi afflatus exemplum ex putrido bovis cadavere unum a Te relatum lego; Cætera ignota manent ruri, vel forte silentur, vel minime fuerunt animadversa. De carniū esu, quæ annotasti, damna, alii similia observarunt, etiam nobis comperta. Rusticos novi, qui morbidis bobus medelam ferentes, vel eos contrectantes, vel dilaniantes, malignis pustulis, atque carbunculis tentati fuerunt. Hi tempestive curati sunt. Atque hujusmodi eventa, paucis in Civitate scientibus, Magistratui non deferebantur. Omnis Vulgi cura & sollicitudo in perquirendis ab Empiricorum secta arcanis versabatur, quæ modo inania, modo perniciosa non mediocri sibi pretio comparabant: alterum præsidii genus in præservandis gregibus, quod tutius erat, & constanter adhibendum, prioribus jam curis defatigati, aspernabantur. Vestrz profecto solertiæ nihil quicquam adici potuisse videtur; neque ab ullo aptius codice, quam tuo, quæ posteris sint imitandæ leges, desumi poterunt: cum nihil circa Bovillam pestem avertendam completum magis desiderari queat: nihil scriptis contineatur tuis, quod ad ceterorum animantium tutelam, curationemque in pari calamitate non pertineat: nihil demum, quod ad homines ipsos ingruente qualicumque Pestilentia non inserviat. Nam ea prætereo, quæ ad pietatem excitandam,

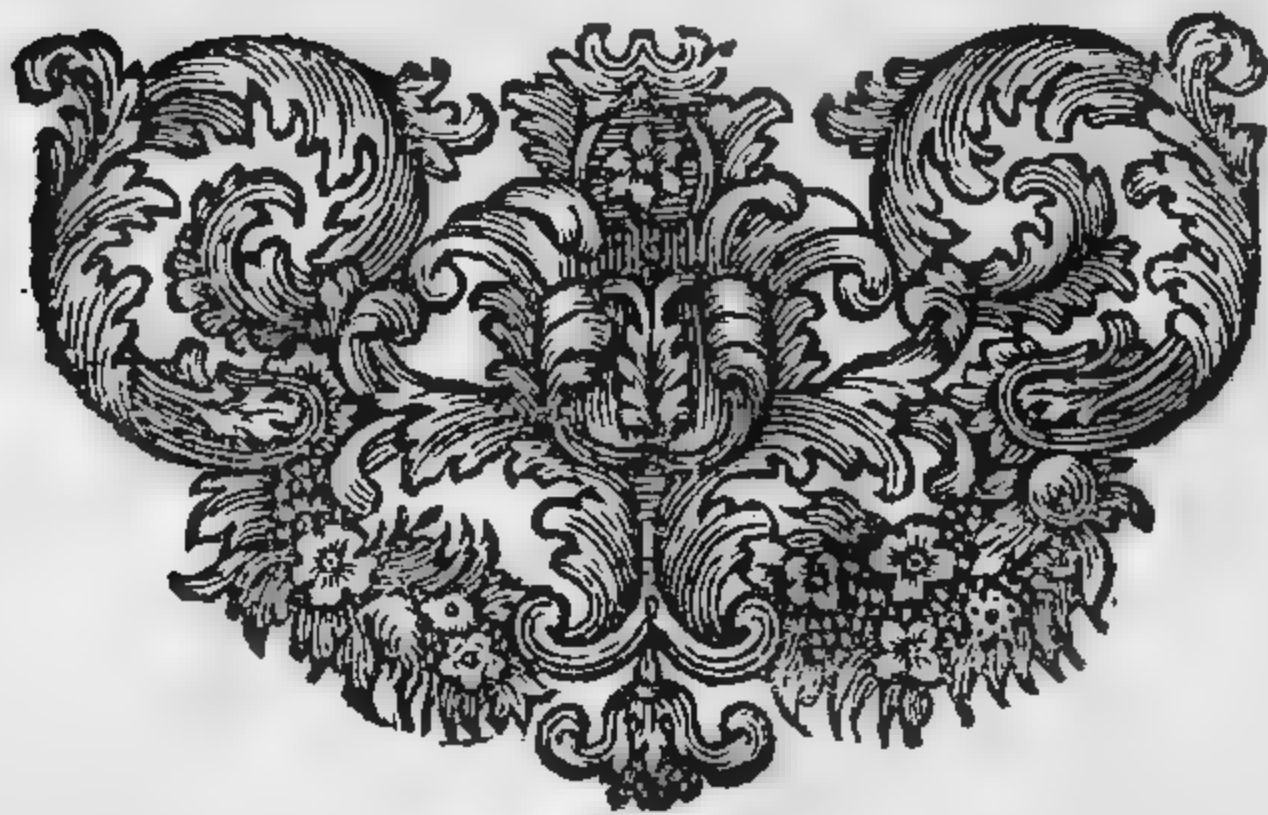
( a ) *Ne innitaris prudentiæ tuæ.* Salomon.



X  
dam, ad sustentandōs populos, ad propagandum Pecus, ad rem agrariam spectantia provide fuerunt, magnoque a Vobis studio præscripta. Quod vero maximum in hoc negotio, omninoque arduum videtur, expertæque sunt incredibili damno Nationes quædam, id ipsum egregie feliciterque præsistis Romæ. Vos enim sapienter consilia dedistis domi, sapientissimeque fecistis, ut ea exequi nemo negaret foris. Quæ res plane singularis, & admiranda non tam re-cta Judicium Consilia, Administorum vigilantiam, docilitatem plebis, quam clementiam, & liberalitatem Principis severitate conjunctam ostendit; Utrumque enim totis viribus agendum est celerrime; Nolentes cogere, impotentes sublevare.

Atque ego has Litteras, Vir Amplissime, tumultuario ad Te stylo dedi; neque ordinem servavi scribendo diversum ab eo, quem extemporalis habere solet oratio. Neque etiam Liber tuus, quem rursus viderem, aderat. Amico misimus, posteaquam semel perlegimus: Expectare Te velim cetera, quæ de hoc argumento scripturus sum; nam Genevenum Medicorum Tractatum, quo hic careo, propediem habebo. Alterum, quod ad nos misisti Bovillæ Pestis exemplar, ex voluntate tua ad D. Richa manus pervenire curavimus, qui pro tanto munere gratias Tibi referre suis ipse Litteris pollicitus est. Vale.

E Ripulensi Castro V. Kal. Augusti  
M. D. CCXVI.



# I N D E X

## CAPITUM, ATQUE EDICTORUM

Quæ in præsentî Opere continentur.

### PARS PRIM A.

- C**AP. I. Initium Bovillæ Luis apud Italos anno MDCCXI. Pag. 1
- Cap. II. Principium Bovillæ Pestis in Latio. ibid.
- Cap. III. Quid Consilii a Principe, Sacra Consulta, necnon a Ministris susceptum, statim ut innotuit Bovillam Pestem intra Urbem inductam fuisse. 2
- Cap. IV. Per Sacram Consultam interdicatur armentorum, pastorumque commercium; infectarum carniū, & pellium usus; necnon pecorum nundinatio. 3
- Cap. V. Quid ad Opem Divinam implorandam saviente boum epidemia Sanctissimus Pontifex edixerit. 4
- Lit. A. Edictum, quo Sacerdotes jussi sunt recitare preces pro peste animalium avertenda. 5
- Lit. B. Edictum Indulgentiarum tempore bovillæ pestis. ibid.
- Lit. C. Concessio Indulgentiarum Christi fidelibus Italiæ, & Insularum adjacentium. 7
- Lit. D. Edictum ad excitandos Christi fideles, ut proximi Adventus tempore ad Sacras Aedes confluant, in quibus Stationes sunt, amplioresque Indulgentiæ promittuntur iis, qui consuetas preces ad sonitum campani æris recitaverint. 8
- Cap. VI. Provisum, ne ullo modo carnes infectorum boum, sed optimæ tantum, ac salubres venales prostent. 9
- Cap. VII. Novis rationibus comprobatur tutiori consilio nos Romæ usos fuisse, prohibendo esum carniū, & detractionem ab infectis bobus pellium, adipis, & sevi: occurritur etiam quorundam objectionibus. ibid.
- Cap. VIII. Cadavera severissime significari jubentur; eorundem sepeliendorum, aut cremandarum curatio ad Illustrissimum Præsulem Imperialem a summo Pontifice desertur. Ratio, & modus certis regulis statuitur. 12
- Exemplar Litterarum Apostolicarum, seu Chirographi, quo Illustriss. Præsul Julius Imperialis constituitur Generalis Curator ad sepelienda cadavera boum. 13
- Cap. IX. De admirabili munificentia, qua Summus Pontifex usus est in eos, qui tempore bovillæ pestis ad egestatem redacti fuerant. ibid.
- Cap. X. Quo pacto provisum fuerit, ne boves colendis agris in posterum deessent. 14
- Cap. XI. Quid præterea in Præsulum conventu fuerit discussum ad impendentem ex bovillæ clade Annonæ caritatem avertendam. 15
- Cap. XII. Quid in peculiari Eminentissimorum Cardinalium Cœtu rursus ad annonam explicandam deliberatum sit. 16
- Cap. XIII. Agricola ad faciendam sementem in annos præsertim 1713. 1714. a Summo Pontifice præmiis incitati: pecunia iis præbita mutui no-

- mine: nova iisdem beneficia concessa. Opportuna ratio antevertenda arationis proponitur. 17
- Cap. XIV. Quibus regulis exorta lites propter bovillam pestem inter Agricolas, ac Dominos de minuendo prædiorum vectigali, & rescindendis locationibus, aliæque inter pascuorum Dominos, & Pastores compositæ sint. 18
- Cap. XV. Bovillæ Pestis exitus intra IX. menses, & pecudum peremptiarum summa. ibid.
- Partis Primæ Anacephalæosis. 19

### PARS SECUNDA.

- P**ROCEMIUM. 20
- #### E D I C T A.
- Num. I. Interdicatur, ne ex luc notatis Provinciis boves Romam adducantur. ibid.
- Num. II. Mortuorum boum pelles, aut carnes vendi prohibentur, mandaturque ut integra cadavera sepeliantur. 21
- Num. III. Interdicuntur nundinæ boum, & vitulorum. 22
- Num. IV. Rursus bovillæ nundinæ prohibentur. ibid.
- Num. V. Formula remediorum, quæ utilia quidem deprehensa sunt priusquam morbus pestilens evassisset; postea vero irrita fuerunt. Hic autem afferuntur, ut si quando benignior egritudo recurrat, usui esse possint. ibid.
- Num. VI. Edictum, quo Archipresbyter, & Canonici Vaticanæ Basilicæ vetant in prædium suum S. Petri in Formis, vulgo Campo Morto, boves externos introduci. 23
- Num. VII. Edictum Eminentiss. Cardinalis Spinulæ Summi Pontificis jussu promulgatum, quo Pauli V. motus proprius confirmatur, boum aratorum, vitularumque annicularum cædes interdicatur, & certus vitulorum numerus educari jubetur. 25
- Num. VIII. Imperatur omnibus, ut mortuos boves significant, quæ statim sepeliantur, ac humandorum cremandarumque forma præscribitur. 27
- Num. IX. Jubentur Agricola, ac Domini agros suos conferere: quod si nolint, Annonæ Præsfecto renunciare, ut aliis locari possint. 28
- Num. X. Carnes explorari, & nota quadam signari jubentur, nullæque aliæ vendi permittuntur. 29
- Num. XI. Gravissimarum penarum minis interdicatur, ne cadavera insepulta relinquantur. 30
- Num. XII. Impunitas ac præmia promittuntur delatoribus eorum, qui legem de significandis sepeliendisque boum cadaveribus violarint. 31
- Num. XIII. Prorogatur Edictum de facienda semente, deque vaccarum albarum numero in censum referendo. ibid.
- Num. XIV. Subsidiis spe invitantur Agricola ad proscindendas glebas incunte Martio anni sequentis 1714. 32
- Num.



- Num. XV. Jubentur Agricola profiteri numerum frumenti ac frugum, quem in Agro Romano severint superiore anno 1713. quotque jugera excolere destinarint pro messe sequentis anni 1714. 33
- Num. XVI. Citantur Agricola, sive Conductores, ac Domini ad dicendam causam de rescindendis locationibus, minuendoque vectigali praeiorum. ibid.
- Num. XVII. Edictum Pontificium, quo excitantur Agrorum Cultores ad faciendam sementem in ann. 1715. promissa largiori frumenti distributione, ejusdemque extrahendi facultate remisso vectigali s. denariorum, pecuniaeque subsidio ad emendas haves. 34
- Num. XVIII. Edictum Cardinalis Camerarii. Eadem, quae in superiori Edicto, consilia a Summo Pontifice, & conventu inita ad rem agrariam promovendam significantur. 36

## P A R S T E R T I A.

- P**roaemium. 38
- Cap. I. Bovillam Pestem apud Priscos interdum incessisse Historicorum monumentis comprobatur. ibid.
- Carmen Severi Sancti, idest, Endeleichi Rhetoris de Mortibus boum. 39
- Cap. II. Veram Pestem fuisse morbum, qui nostra aetate Latiales boves depopulatus est. Signa, ac symptomata cum iis, quae in illorum cadaveribus inventa sunt, breviter exponuntur. 41
- Cap. III. Cur pestiferum miasma solos boves, non ceteras animantes afflaverit. 42
- Cap. IV. Eventa nonnulla observatu digna, in diversis boum speciebus, ac temperamentis, quorum rationes afferuntur. ibid.
- Cap. V. Rumor per Urbem manat aliam nullam ef-

se bovillae stragis causam, quam insectum nomine Buprestin. Res diligenter expenditur, & refellitur. 43

Cap. VI. Altera morbi idea proponitur, & refellitur, videlicet Vermem quendam in naribus prope cranium enascentem, ejus causam habendum esse. 45

Cap. VII. Bovilla pestis num oriatur a peculiari specie insectorum contagionem promoventium. 46

Cap. VIII. Auctoris opinio de causa bovillae pestis, deque modo, ac viis, per quas intra eorundem animalium corpora per contagium, vel fomitem sese insinuat. ibid.

**AUCTORIS EPISTOLARIS DISSERTATIO**  
ad doctissimum Virum Antonium Mariam Borromeum e Theatinorum Familia, nunc vero Episcopum Justinopolitanum meritissimum, de Bovilla Peste Veneta Armenta depopulante, ab Hetrusco in Latinum sermonem conversa. 48

Cap. IX. Nullum compertum est bovillae pestis certum, ac specificum remedium: pauca inter ea, quae adhibita fuere, visa sunt innoxia; pleraque periculosa; quod posteros novisse convenit. 55

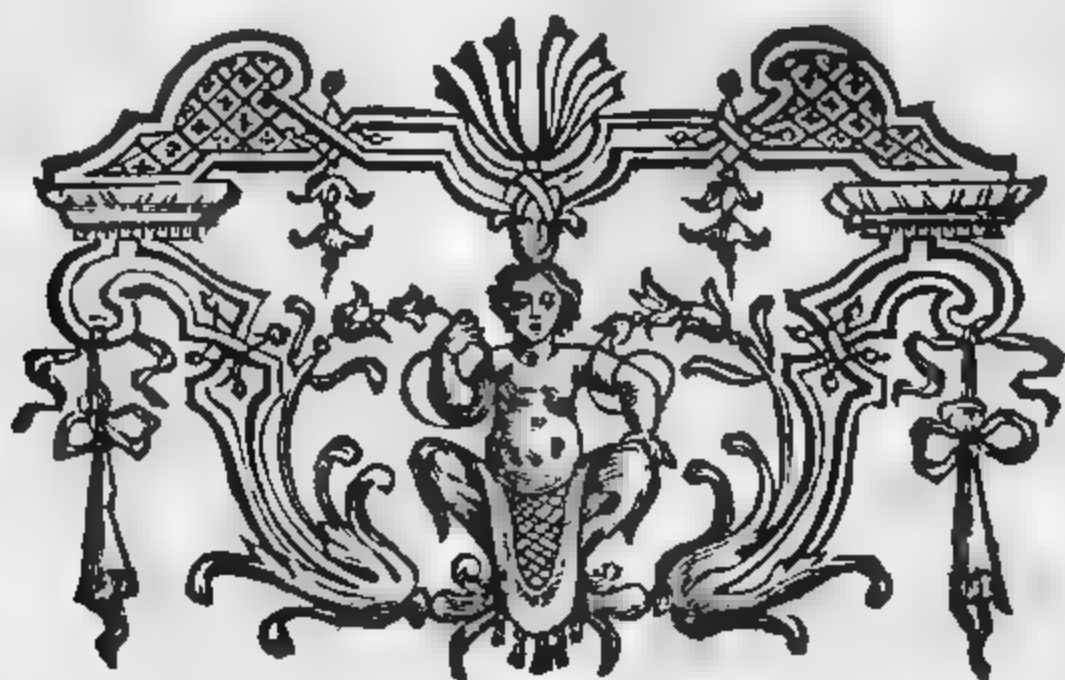
Cap. X. Certum, atque unicum antevertendae pestis remedium fuit tam affectorum boum, quam aliorum corporum inde inquinatorum cum sanis commercium dirimere. Dieta pariter utilis fuit. 57

Cap. XI. Appendix, & Summa Consiliorum, quibus bovilla contagio posthac quam citissime depelli possit. 58

**De EQUORUM EPIDEMIA**, quae Romae grassata est toto Vere anni 1712. 60

Due sectiones equorum, una quidem jam interempti; altera vera nondum mortui, sed spirantis in grassante epidemia. 63

Morbi finis. 64





DISSERTATIONIS  
HISTORICÆ  
DE  
BOVILLA PESTE  
PARS PRIMA.

## CAPUT PRIMUM.

*Initium Bovillæ Luis apud Italos Anno  
MDCCXI.*

## CAP. II.

*Principium Bovillæ Pestis in Latio.*

*Luis ini-  
tium ab  
Hungarico  
bove in  
Italiam  
aducto.*



INTER æstivos ardores Anni MDCCXI. in Patavinum (a) Agrum malis avibus pedem intulit fatalis ille, navi ex Hungaria advectus bos, a quo pestifera lue affecto, veluti prima neglecta scintilla, per totam late Italiam

contagionis incendium exarsit. Initio enim Patavina; ac sensim reliqua Venetæ dominationis armenta; mox Ager Mediolanensis; tum finitimæ usque ad Ferrariensem ditiones; denique duobus fere ab hinc annis Neapolitanum Regnum eodem igne conflagravit. Interim vero, dum Ecclesiasticæ prope Urbem regiones alieni exitii miseratione collugerent, & propriam incolumitatem inter ardentes utrinque terras vehementer mirarentur; atque ipse ego, ut exterorum salutis quoquo modo prospicerem (b) Dissertatiunculam vernaculo nostro idiomate exarasse; confestim irrumpente e Campania bovillo contagio misere correpti fuimus.

*Lancisi Oper. Tom. II.*

MEDIA æstate Anni MDCCXIII. Romam pervaserat rumor, fore ut ad Nundinas Frusinonis (quod oppidum est Campaniæ Neapolitano Regno proximum) non exiguus infectorum boum numerus ex ejusdem Regni mediterraneis regionibus ad nos compelleretur: ea propter Decreto (c) S. Congregationis Consultationibus Civitarum, & Terrarum Domini Ecclesiastici præpositæ, quam vulgo *Sacram Consultam* appellant, & nos in posterum vocabimus, sapienter cautum fuit, ne ullo pacto Nundinæ illæ celebrarentur, neve ulla armenta in eum locum admitterentur. At mercatores de concepta spe depulsi, per viarum diverticula clam ad Urbem boves adduxerunt, qui non sine aliqua (ut plerique opinati sunt) Ministrorum, & Custodum negligentia in Foro Boario cum nostris, alioquin ianis, admisti pestem illico afflarunt. Etenim, cum mercatores exteri suos boves procul dubio perituros, quam minimo vendendos mandassent; urbani vero laniones in suspensionem fraudis nondum adducti jacere in campo eorum pretium deprehendissent, illos Romæ bona fide nundinati sunt, atque e vestigio occulta hæc contagionum semina huc illuc ad sua quique armenta per Agrum Romanum diviserunt. Innotuit autem tantummodo subsequentibus Nundinis, videlicet die X. Augusti, boves Romam octo ante dies ex Campaniæ finibus adductos, perniciose lue esse pol-

*Nundina  
Frusinonis  
in erdictæ  
ad aver-  
tendum  
Contagium.*

*Mercatorum  
avaritia  
nihil  
profectum.*

*E Campa-  
nia in A-  
grum Ro-  
manum pe-  
stis irrep-  
sit.*

A lutos;

[a] Vide Ramazzinum in Dissert. de Cont. Epidemia. P. Borromæum e Theatinor. Familia in Relat. hist. Epid. Bovinz. P. A. Michelottum in suis conjecturis. Aliosque multos. [b] Edita primum Venetis postea etiam Neapoli 1712. quam latine redditam huic operi atteximus. [c] De quo per literas e vestigio admonitus fuit Gubernator Campaniæ.



lutos; quod magnopere adauctus illinc eorum numerus summam vilitatem induxerat: atque id primus ipse inter Pontificis Aulicos rescivi a Sebastiano Tamanti Chirurgiæ Professore, & Cubiculario Amplissimi Abbatis Alexandri Albani, Sanctissimi Pontificis ex Fratre Nepotis; statimque, quod acceperam, Beatissimo Patri significavi, ratus in pestiferis, & contagiosis morbis omnia, tametsi validissima, frustra adhiberi remedia, nisi illico, ac sub initia admoveantur.

## C A P. III.

*Quid Consilii a Principe, Sacra Consulta, nec non a Ministris susceptum, statim ut innovavit, Bovillam Pestem intra Urbem inductam fuisse.*

*Quid de creverit Summus Pontifex propulsanda luis causa.*

**U**bi vero Sanctissimus Pater tristissimum nuncium accepit, pro incomparabili sua in populos vigilantia, continuo imperavit, ut Eminentissimos Cardinales Paulutium a Secretis Status Ecclesiastici, & Albanum Sanctissimi Principis alterum ex Fratre Nepotem adirem, collatisque consiliis cum Illustrissimo Præsule Bancherio Sacre Consultæ pariter a Secretis, nec non D. Illustris. Jacobatio Viro in criminalibus præsertim peritissimo, & Fisci Patrono, videremus quid facto opus esset, si malum inductum fuisset, saltem ne latius vagaretur, simulque facinoris auctores graviter punirentur. Cum autem morem gessissem, unanimi consensu constitutum fuit, nihil bono jure peragi posse, nisi nobiscum conveniret Illustrissimus Præsul Ghezzius alimentorum copiarum, nostratibus della Grassia, in Urbe Præsides; cui sane munus delatum est singulis nundinis mactandorum animalium qualitatem, & pretium diligenter inquirere. Quare, ne momento quidem temporis intermisso, Illustrissimus Bancherius hac de re illam per epistolam commonefecit, qui se id infortunium jam rescivisse, respondit, eique pro virili parte obviam ivisse. Segregaverat enim eodem die, eodemque in foro nonaginta, & amplius boves cum aliquot vitulis, qui ex Supino, Toffia, aliisque oppidis, pestifera lue tunc notatis, contra interdictum commercium huc ducti fuerant: eosque unum in locum muro circumdatum ad radicem Palatini Collis diligentissime custodiri mandaverat. Alios vero ex nostris armentis productos numero quinquaginta circiter supra centum, in quos exigua apud ignaros, sed tamen probabilis susceptæ per externorum afflatum contagionis suspicio cadere poterat, intra aliud septum juxta templum Pacis includi jussit, caurumque similiter fuerat, ne quisquam custodem ab uno ad alterum sepimentum commearet. Mercatores interim, qui vetitum commercium dolo malo violaverant, in carcerem conjecti fuerunt, debitis pœnis opportune puniendi.

*Mercatores aulosi in vincula conjecti. Luitus opione disseminatum est malum.*

Sed nimium tarda ut plurimum sunt in ejusmodi casibus humana consilia. Nam, præterquam quod ante hebdomadam (ut superiori capite

monuimus) lues clam, & fere quaqua versus per Agrum Romanum jam irreperat, insequenti brevissima nocte sex boves uno cum vitulo ex iis, qui ab interdictis locis venerant, mortui sunt; indeque ex iis, qui supererant, nunc quini, nunc plures in singulos dies interierunt. Neque alium sane nacti sunt exitum ceteri; qui licet nulla labe contacti ab aliquibus crederentur, ad sua tamen pascua redire prohibiti fuerant, atque idcirco altero statim in septo conclusi. Etenim ipsos quoque spatio quindecim circiter dierum, exceptis solis quindecim a peste superstitibus, omnes mortuos vidimus: quanquam Decreto Sacre Consultæ, quæ habita est postero die, nempe Veneris XI. Augusti, statutum fuisset in amplio-rem, atque herbidum locum illos deducendos esse. E vestigio enim electum fuit pratum oblongum extra Portam Capenam, & juxta Basilicam S. Sebastiani, quod antiquo pariete vallatum nostratibus *castrensis ludicri circus*, creditur, diciturque *la Giostra*. Adeo verum fuit pestilens hoc mialma per nudum non modo contactum sed etiam simplicem afflatum in Foro boario ab uno infecto in sanos boves commigrasse, eosque veluti pessimum fermentum contemere, & corrumpere potuisse.

At enimvero silentio hic præteriri minime debet, sedulo agitatum fuisse apud Eminentissimos Patres, an foret e Republica boves omnes tam nota contagione affectos, quam sola suspicione laborantes, cum primum in Rom. Forum compulsi forent, occidere. Ejusmodi porro consilium ipsemet ad ferendam meam utcumque sententiam in Amplissimum Purpuratorum cœtum adire jussus, sub initium demisse propotueram: putabam enim, si iidem lente mori sinerentur, multa illinc mala impendere, tum Apostolico ærario ob impensas diu erogandas in cunctos, Veterinarios, pharmaca, aliæque ad pecorum alimentum necessaria; tum vel maxime proximis sanis adhuc per Romanum Agrum divisis armentis, quæ ob vicinum contagium contaminari, ac perire poterant. Neque sane defuit inter gravissimos Patres, qui exequendum id validissimis rationibus urgit, atque inculcavit. Magnam prima fronte, agebat, crudelitatis exemplum videbitur; publica tamen utilitate rependendum. Nam consilium subitis, certisque, ubi pestis imparatos adornatur, non segnis, ac duris, quæ patientiam plerumque comitem habent, utendum est.

Verum potior Patrum pars in mitiorem sententiam discessit, putavitque servandos, & custodiendos esse boves, tentandamque, si quæ ad illorum morbum depellendum, valida inveniretur medela: præsertim cum minime deessent qui per id temporis, se eos omnes sanatu-ros ultro pollicerentur. Sed quemadmodum in humana peste contingit, non singulos, quos lues invadit, interire, naturæ potius, quam remedi-orum beneficio; ita in hac boum pestilentia aliquos per ingentium potius ipsorum robur, quam per ullam medicamentorum vim salvos, & incolumes, ut suo loco (a) dicitur, spectavimus. Luctuosissimum utique fuit paulo post cernere armenta, quæ in bovilibus per viam Appiam distri-

*Dubitatum an boves omnes sive mortui afflicti ad eam infirmitatem pertinerent, ut occiderentur forent.*

*Laudatum ab auctoribus consilium.*

*Responsio rationum.*

*Notandum quod natura potius quam pharmaco- rum est curatio.*

[a] Vide Part. II. num. V. & Part. III. cap. VIII. formulas remedi-orum, quæ plerumque inutilia fuerunt.

distributis versabantur, (quippe quæ propria  
erant Loemoocomio affectorum bouum juxta Æ-  
dem S. Sebastiani excitato) pleraque omnia, ut  
verebamur, contagionis incendium suscepisse.

Sed dum hæc agebantur, scilicet ut primum confirmata est fama adductæ in Latium, Urbemque pestilentiz, Sanctissimus Pater mentis suæ aciem quaquaversum intendens, tum de placanda ira Dei per propria, atque aliorum Sacrificia, precesque sine ulla intermissione cogitavit, ut suo loco fusius ostendemus; tum de constituenda peculiari Congregatione, in qua ea omnia diligenter expenderentur, quæ a Sacra Consulta, innumeris, iisque gravissimis semper districta negotiis, non raro integre perfecteque examinari nequivissent. De consilio itaque Eminentissimorum Patrum bis singulis hebdomadibus, die nimirum Dominica, ac Jovis indicta fuit Congregatio habenda in Aedibus Illustrissimi Præsulis Bancherii. Delecti vero fuerunt ex omni fere Prælatorum, Patritiorumque ordine, ut variis agitandis, procurandisque rebus, per eorundem Amplissimorum Cardinalium Decreta constitutis, apti, paresque forent. Etenim cum ex bovilla strage hominibus magna immincant pericula, tum ex mala valetudine, tum ex annonæ caritate; quæ quidem pericula hisce in casibus non solum prænoscere, sed pro virili parte antevertere oportet: idcirco in peculiarem hunc cœtum jure optimo cooptati fuerunt Illustrissimi Præfules Antonius Bancherius, qui amplissimi illius Tribunalis mandata nobis promeret, & suffragia, sua quidem proferre, nostra vero colligere posset; Nicolaus Judice, qui cum ex senioribus Cameræ Apostolicæ Clericis summo ingenio, judicioque præditus, Annonæ Præfecturam gereret, ea, quæ impenderent discrimina ex Aratoriorum boum interitu, cum verti, serique arva non possent, mature provideret; Leonardus Ghezzius Cameræ pariter Clericus, & diligentissimus Abundantiæ Præses (vulgo della Grascia,) ut carniū in Macellis venalium salubritati simul, & copiæ consulere; Julius Imperialis ejusdem Cameræ Clericus, & cum omnium laude viarum Præfectus Edilis, ut ad avertendam aeris labem, sepeliendos quam citissime boves contagione interemptos curaret. His vero adjuncti fuere tres Patritii ordinis Viri, Prior Varesius Canonicus Vaticanæ Basilicæ, Tiberius Cincius, & Angelus Gabriellius omnes quidem rei agrariæ simul, & pecuariæ peritissimi. Cumque pestis negotium agigaretur, in quo & mala, & consilia, & remedia plurimum ab Arte Medica exquirenda sunt, tenuem quoque operam meam eo adhibendam Sanctissimus Pater, & Eminentissimi Cardinales censuerunt.

*Per Sacram Consultam interdicatur armentorum, pastorumque commercium; insectarum carniū, & pellium usus; necnon pecorum nundinatio.*

**I**Nterea cum longe, lateque vagaretur incendium, ita ut in provinciis Campaniæ, & Maritimæ, quas vocant, proxima quæque armenta miserandum in modum conflagrarent, convertit in se omnium oculos, animosque; ac præ cæteris Sanctissimus Princeps potissimam curarum suarum, & providentiæ partem ad extinguendam ejusmodi flammam derivavit. Ipsius itaque aucto-ritate a Sacra Consulta provisum est, promulgatumque Edictum (\*) Cardinalis Paulatii nomine, die 16. Augusti 1713. ne quis ex Maritima provincia, atque Campania boves, aut vitulos Romam adduceret; quique aliter fecisset, non solum pecorum damno muldaretur; verum etiam pro criminis gravitate, aut in perpetuum triremibus addiceretur; si Ecclesiastici esset ordinis; aut, si Laicus foret, capite plecteretur. Iisdemque pœnis interdictum, ne quis pecora e consuetis intra earum Provinciarum fines stabulis, ac pascuis alio traduceret, neve ipsi armentorum Custodes alio commigrarent; cum merito timeri posset, ne per illos latius malum disseminaretur.

Præterea die 23. ejusdem mensis (b) acerrime vetitum, ne quis mortuorum bouum pelles, cornua, carnes, adipem detraheret, venderet, usurparet; jussumque est integra cadavera in altissimas scrobes conjecta calce obrui, injectaque humo tumulari: qua de re inferius (c) nobis luculentius est differendum.

Eadem de causa die 30. dicti jam Mensis cum Monasteriorum (d) Cryptæ Ferratæ, & alterius vulgo *Casamare* nundinæ imminerent, eodem plane modo interdictum, ne qui boves, aut vituli quavis de causa ad Mercatum, aut in proxima loca compellerentur.

Idemque prorsus 2. Septembris (\*) imperatum est, appetentibus nundinis Farfensibus, Sanctæque Mariz ad Quercum in pago Campitelli, & S. Eustachii in Oppido nostratibus *Poli*. Necessario enim futurum providerant, ut, traductis huc illuc bobus ex infectis regionibus, cæteri quoque ad eam diem intacti mortiferum virus exciperent. Hæc itaque prudentissime suis initium, præeunte Summi Pontificis Oraculo, a Sapientissimis Patribus constituta sunt. Cætera nunc ordine, ac subtiliter pro viribus exequemur,

[a] Interdicitur ne ex huc notatis Provinciis boves Romam adducantur. Vide Edictum Par. II. nu. I. Vide etiam Part. eadem n. VI. [b] Ne quis Romæ pelles, carnes &c. a mortuis detraheret, sed integros tumulare deberet. Vide Part. II. num. II. [c] Nimirum Cap. VIII. hujus Partis. [d] Ne nundinæ in finitimis locis celebrarentur. Vide Part. II. num. III. [e] Vide Part. II. num. IV.



## CAP. V.

*Quid ad Opem Divinam implorandam, serviente boum epidemia, Sanctissimus Pontifex edixit.*

*Ecclesiastica Divisionis prerogativa.*

**I**nter praeclara, atque eximia Divinae benignitatis in Ecclesiasticas Civitates argumenta, maximum sane illud est, quod earum populis illum Deus cum imperio praefecerit, quem Summum etiam Sacrorum Antistitem esse voluerit; quique Civium vitae, incolumitati, ac fortunis amantissime consulendo, Principis personam, partesque sustineat; & fausta omnia illis a Deo suis precibus impetrando, Pontificis Maximi munus efficiat. Si quando enim humana consilia, in eam rem instructa, ad nihilum plane reciderint, eo tunc Patrono ac deprecatore patebit aditus ad commune illud Divinae Misericordiae perfugium: unde multo certissima auxilii spes subministratur. Idque nostra hac aetate mirum in modum celerrima bovillae cladis depulsione comprobatur: est: cujus certe beneficii memoriam posteris studio colent, ac laudibus sempiternis. Enimvero, cum nullus luctuosissimae calamitati modus inveniretur, Sanctissimus Pontifex CLEMENS XI. & praesentium malorum gravitate, & imminentium acerbitate permotus, continuo ad divinam opem, ac subsidium implorandum omnium animos, & vota excitavit, probe sciens pestilentias (a) nostrorum potissimum criminum esse poenas.

*Summi Pontificis cura, & vigilia.*

*Quidnam edixerit, ac ipse perfecit publice salutis studio.*

*Publica supplicatio.*

Primo igitur universis hujusce Urbis Sacerdotibus per Edictum a Cardinali Carpineo Generali Vicario promulgatum (b) imperavit, ut quotidie, dum Sacris operarentur, conceptis verbis precationem ad avertendam animalium pestem, & pro quacumque necessitate alteram recitarent.

Haud ita multo post indixit solemnem supplicationem ad pridie Nonas Octobris, cui omnes Ecclesiasticos ordines interesse iussit. Quarto autem Nonae ejusdem mensis amplissimum Summi Pontificis Edictum (c) ab eodem Eminentissimo Cardinali propositum est, quo vere optimus ille Christianorum Pater Ecclesiae Thesaurus omnibus largiebatur, uti facilius Dei pacem, ac veniam expolcerent, procurarentque; ea tamen lege, uti quos peccatorum ex animo poeniteret, quique praestituta die habendae supplicationi interfuissent; ac postridie, & confessione criminum, & Eucharistiae Sacramento, atque jejunio omnem animi labem eluissent; si tantum praeclarissimi hujus beneficii participes forent, quo plenissimam erratorum veniam consequerentur.

Ceterum praescripta quoque, & constituta est Litaniarum formula, atque adeo typis evulgata.

*Pontifex supplicationi pedibus incedens adfuit: tamen affectu.*

Itaque pridie Nonas Octobris Sanctissimus Pontifex, qui ceteris verbo praestitit, & exemplo, quamvis affecta valetudine, ab Aede Deiparae Virginis ad Diocletiani Thermas, quam Angelorum dicunt, tum Sacro Purpuratorum Patrum

Collegio, tum cunctis Ecclesiasticorum Ordinibus de more praecurrentibus, ad Liberianam Basilicam pedibus ire perrexit: quippe qui ad egregii illius Pastoris similitudinem imitationemque compositus, haud ullum suarum ovium causa subeundum discrimen reformidantis, privata incommoda, praesensque periculum, in quod sese fractis debilitatisque morbo viribus commissurus erat, infra publicam salutem utilitatemque ducebat. Verum enimvero cum sese forti, magnoque animo frigido Caelo (quod coortus pridem boreas acerrime circumflaret) objecisset, ac per humentia Perettani Viridarii ambulacra iter esset ingressus; pectoris anxietatem quae summo mane Sanctissimum Patrem fuerat adorta, sensit ingravescens. Neque id tamen aut invictam illius firmitatem labefactare, aut ardentissimum publicae salutis, quo mirifice tenetur, studium inhibere potuit, quo minus, & veri Pontificis munere fungeretur, & institutam supplicationem perageret, uti Divinam in nos Misericordiam acceptissimis precibus concitaret; atque iis certe malorum remissionem acceptam referre debemus.

Sub idem tempus alia quoque precationis formula, haud ita multo post Solis occatum peragenda, cum scilicet aere campano signum dari solet, in publicum emissae est.

At vero Sanctissimus Pontifex haud ignarus quam conspirantes in commune Christianorum omnium preces fructuosae sint, iisque adeo tanti momenti negotium committendum ratus, pridie Idus Octobris Apostolicas (d) literas, sive Decretum per Italiam omnem, adjacentesque insulas promulgavit, quo ejusmodi rem universis Christi Cultoribus commendaret. Atque, ut facilius eidem daretur aditus ad Divinam Clementiam exorandam, Indulgentiarum thesauros liberalissime dilargitus est.

Similiter omnes Christi fideles per alterius Edicti (e) exemplar excitati sunt, ut Sacri Adventus tempore ad aëris sonitum preces ad eundem extinguendae pestis finem recitarent.

Hae autem documenta, tum quod Sacra sunt, & ad divinam opem implorandam pertinent, tum quod tam graviter ac diserte, tam pie religioseque conscripta fuerunt, ut & summo Pontifice dignissima, & ad lectores erudiendos, eorumque animos ad Dei cultum, ac pietatis studium vehementer inflammandos aptissima censeamus; ideo a reliquis politico & economicis Edictis sejungenda, atque hic simul exscribenda, & afferenda putavimus.

Cetera vero eximia pietatis argumenta hoc in loco exhibere superfedemus: partim quod in communi, frequentique usu posita sunt, & cunctis notissima, quemadmodum Litaniae, & nonnullae aliae preces; partim ne volumen ultra justam magnitudinem crescat.

EDI-

[a] Levit. cap. 29. v. 24.

[b] Vide inferius Lit. A.

[c] Vide Lit. C. [d] Vide Lit. C. [e] Vide Lit. D.

## E D I C T A

Ad res Sacras pertinentia.

**E**dictum, quo Sacerdotes iussi sunt recitare preces pro peste animalium. Lit. A. pag. 5.

Edictum Indulgentiarum tempore bovilla pestis editum. Lit. B. pag. 5.

Concessio Indulgentiarum Christifidelibus Italiae, & Insularum adjacentium. Lit. C. pag. 7.

Edictum ad excitandos Christifideles, ut proximi Adventus tempore ad Sacras Aedes confluant, in quibus stationes fiunt, amplioresque indulgentiae promittuntur iis, qui consuetas preces ad sonitum campani aris recitaverint. Lit. D. pag. 8.

Lit. A.

## E D I C T U M

Quo Sacerdotes iussi sunt recitare preces pro peste animalium.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina della Santa Romana Chiesa Cardinal di Carpegna della Santità di Nostro Signore Vicario Generale, &c.

**L**a Santità di Nostro Signore considerando quanto sia necessario d'implorare il Divino aiuto nella corrente morbosa influenza degli Animali Bovini, che fattacisi prima vedere da lontano, e poi avvicinatasi, si va ora sempre più avanzando non meno nell'Agro Romano, e in Roma stessa, che in altri Luoghi dello Stato Ecclesiastico; Ordina, e comanda, che in tutte le Messe, che si celebreranno nelle Patriarcali, Basiliche, Collegiate, Parochiali, e altre Chiese tanto Secolari, quanto Regolari di quest'Alma Città si reciti da Sacerdoti sino a nuovo ordine la Colletta, pro peste Animalium, come sta nel Messale Romano, oltre l'altra solita Colletta, pro quacunque Necessitate, quale in tanti, e sì urgenti bisogni della Christianità, e della Chiesa non può, nè deve tralasciarsi. Efforta in oltre la Santità Sua tutti gli altri Fedeli, e specialmente li Regolari dell'uno, e dell'altro sesso ad accrescere per tal cagione con ogni maggior fervore le loro devote orazioni a Sua Divina Maestà, affinchè si degni per sua infinita misericordia di liberarci da questo nuovo, e ben grave flagello. Data dalla nostra solita Residenza questo dì 4. Settembre 1713.

G. Card. Vicario.

N. A. Canonico Cuggid Segr.  
Lit. B.

## E D I C T U M

Indulgentiarum tempore bovilla pestis editum.

EDITTO, ET INDULGENZE.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina della Santa Romana Chiesa Cardinal di Carpegna della Santità di Nostro Signore Vicario Generale, &c.

**I**nfin da quando giunsero alla Santità di Nostro Signore le prime infauste notizie, che in alcuni Luoghi dello Stato Ecclesiastico, e poi anco in Lancisi Oper. Tom. II

Roma stessa si fosse cominciato a provare il flagello di quella morbosa influenza d'Animali specialmente Bovini, che da qualche tempo in qua, con copiosa strage de' medesimi Animali, ha miseramente afflitte, e tuttavia affligge molte altre Provincie, tanto dentro, quanto anco fuori d'Italia, non mancò la Santità Sua di prontamente accorrere a un sì urgente bisogno con tutte quelle più provide precauzioni, che dalla sua indefessa vigilanza alla pubblica salute furono giudicate necessarie; e susseguentemente non lasciò anco di accrescerle, massime in sollievo de' poveri, secondo gl' impulsi, che ne ricevette dalla sua paterna Carità verso li amatissimi suoi Sudditi, come a tutti è assai noto, e come chiaramente apparisce dalle provisioni sopra di ciò di suo ordine promulgate.

Nell'istesso tempo però, conoscendo molto bene la Santità Sua, che vana, e inutile sarebbe riuscita qualunque umana diligenza, ove prima di ogni altra cosa non si fosse fatto ricorso al Divino aiuto, mentre ben si sa non essere l'accennato flagello, che uno di quei mezzi, de' quali suole valersi il Signore Iddio per correggere insieme, e chiamare a penitenza li peccatori più contumaci, come appunto leggiamo nell'Essodo al cap. 9. avere S. D. M. praticato con Faraone, Ecce erit manus mea super Agnos tuos, & super EQUOS, & Asinos, & Camelos, & BOVES, & Oves, pestis valde gravis, non trascurò per tal ragione la Santità Sua di strettamente ingiungere, e comandare sin d'allora, che in tutte le Messe, quali si fossero celebrate nelle Patriarcali, Basiliche, Collegiate, Parochiali, e altre Chiese tanto Secolari, quanto Regolari di quest'Alma Città, si recitasse da Sacerdoti sino a nuovo ordine la Colletta, pro peste animalium, come sta nel Messale Romano; e in oltre da tutti gli altri Fedeli, e specialmente dalli Regolari dell'uno, e dell'altro sesso, si fossero fatte ferventi orazioni a Sua Divina Maestà, affinchè si degnasse per sua infinita Clemenza di liberarci da questa nuova calamità, ancorchè giustamente meritata da' nostri peccati.

Ma perchè appunto detti nostri peccati sono quelli, che armando la Divina Giustizia contro di noi, ci ritardano gli effetti di quella misericordia, che imploriamo: e perciò continuamo tuttavia a soffrire senza intermissione i colpi di quel flagello, che ci percuote, e che quantunque gravissimo per se stesso, può nondimeno molto temersi, che sia per avere più funesti progressi, non solo per li pregiudizii, che possono risultare alla coltura de' Campi dalla mancanza degli Animali a tal'opera necessari, ma molto più per quelle più orribili sciagure, che, secondo l'esperienza più volte avutane ne' passati Secoli, possono esser sequola del castigo, che presentemente proviamo. Quindi è, che la Santità Sua, acciò li fedeli con opere di pietà, e di vera penitenza possano rendersi degni di conseguire da Sua Divina Maestà il perdono delle loro colpe, e con tal mezzo abilitarsi a impetrare con le loro preghiere la cessazione di quelle calamità, che soffriamo, e la preservazione da quelle maggiori, che temiamo: nè lasciando insieme di considerare quanto siano più accette al Signore, e in conseguenza più valevoli a ottenere quel, che bramiamo, le comuni Orazioni de' medesimi Fedeli, come in occasione di somiglianti pubbliche necessità ha semper costumato la Chiesa di praticare, Ha determinato di portarsi a tal'effetto con solenne Processione, e con l'ac-



compagnamento de' Signori Cardinali, Vescovi, Prelati, e di tutto il Clero Secolare, e Regolare di Roma, la mattina del Venerdì prossimo sei del corrente mese d' Ottobre dalla Chiesa di Santa Maria degli Angeli, dove appunto in quel giorno si celebrerà la Festa del Glorioso S. Brunone Fondatore dell'Ordine Certosino, alla Basilica di Santa Maria Maggiore; E perciò concede Indulgenza plenaria, e remissione di tutti li peccati a tutti li Fedeli dell' uno, e dell' altro sesso, che divotamente accompagneranno la detta Processione, con porgere in tal occasione a Dio le loro preghiere, come sopra, e in oltre nel giorno immediatamente seguente di Sabato digiuneranno, e veramente pentiti, e confessati li loro peccati, prenderanno riverentemente in qualsivoglia Chiesa a loro arbitrio in uno de' sudetti giorni di Venerdì, e di Sabato, ovvero anco nella Domenica immediatamente seguente il Santissimo Sacramento dell' Eucaristia, con dare a' poveri qualche elemosina, secondo che a ciascheduno suggerirà la propria divozione.

L' istessa Indulgenza acquistaranno quelli, che in alcuno delli sudetti giorni di Venerdì 6. Sabato 7. e Domenica 8. del corrente mese visiteranno la predetta Basilica di Santa Maria Maggiore, ove in detti tre giorni starà esposto l' Augustissimo Sacramento, e insieme l' altra di Santa Croce in Gierusalemme, o almeno una di esse, e ivi per qualche spazio di tempo pregaranno Sua Divina Maestà, come sopra, e similmente digiuneranno il Sabato, confessandosi, e comunicandosi in qualsivoglia Chiesa in uno de' medesimi tre giorni, e dando qualche elemosina a' poveri, come parimente si è detto.

Si compiace in oltre la Santità Sua di stendere la medesima Indulgenza a tutti quelli, che dentro la ventura Settimana adempiranno l' opere sopradette, includendovi a tal' effetto anco il giorno della Domenica immediatamente seguente, che sarà alli 13. del corrente.

Affinchè poi maggiormente si accenda, come sommamente bramiamo, la divozione de' Fedeli, e si accresca in essi la fiducia di essere essauditi con l' opportunità di quei mezzi, che alla loro pietà si propongono, non possiamo qui tralasciare di far sapere a' medesimi li particolari motivi, che si sono avuti dalla Santità Sua in presciogliere per la presente occasione le predette due Chiese di Santa Maria Maggiore, e di Santa Croce in Gierusalemme; quali sono stati, rispetto alla prima il risettere, che essendo il Nostro Signore GIESU CRISTO il supremo Mediatore tra Dio, e gli huomini, e avendo noi bisogno per ottenere quelle grazie, che cerchiamo, di essere assistiti presso un sì gran Mediatore di qualche altra efficace mediazione; non possiamo per verità trovarne altra più potente di quella della sua Santissima Madre: Opus est enim Mediator ad Mediatorem istum, (come scrisse San Bernardo) nec alter nobis utilior, quam MARIA; Rispetto poi all' altra Chiesa di Santa Croce in Gierusalemme, il motivo che ha avuto la Santità Sua di specialmente destinarla per essere visitata nelle correnti necessità, è stato quel, che dall' Eruditissimo, e piissimo Cardinal Baronio si racconta ne' suoi Annali Ecclesiastici esser occorso nell' Anno del Signore trecento settantasei, nel quale essendo seguite tali, e tante calamità, che poterono far credere a' Santi Ambrogio esser

già vicino il fine del Secolo, e fra quelle essendosi singolarmente distinta la mortalità de' Bovi, come ne fa testimonianza l' istesso Santo Dottore, furono nondimeno miracolosamente liberati tutti quei Bovi, a quali fu applicato in fronte il Segno della Sacratissima Croce: alla vista del qual miracolo si convertirono anco alla vera Fede di Gesù Cristo moltissimi Gentili, come riferisce il medesimo Cardinal Baronio, con riportare a questo proposito li seguenti versi di un antico Poeta Cristiano, del quale fa menzione anco S. Paolino Vescovo di Nola nell' Epist. 9.

Signum, quod perhibent esse Crucis Dei,  
Magnis qui colitur solus in Urbibus,  
Christus, perpetui gloria Numinis,  
Cujus Filius unicus.

Hoc signum mediis frontibus additum  
Cunctarum Pecudum certa salus fuit.

Sic vero Deus hoc nomine præpotens  
Salvator vocitatus est.

Fugit continuo sæva lues greges.

Morbis nil licuit. Si tamen hunc Deum

Exorare velis: credere sufficit.

Votum sola fides juvat.

Ricorda per tanto ciascuno con sincera fede, e con vera compunzione di cuore al Supremo Padre delle misericordie, e spera per l' intercessione della Beatissima Vergine, e in virtù del Sacrosanto Segno della Croce del nostro Salvatore di ottenere quanto chiediamo.

Di più perchè da' Fedeli si abbiano a recitare con maggior divozione per il sopradetto fine dal giorno della sudetta Festa di San Brunone fin tutto il corrente mese di Ottobre, anzi fino al primo giorno di Novembre, nel quale si celebrerà la Festa di tutti li Santi, inclusi vè li cinque Pater noster, e cinque Ave Maria, che tuttavia si continuano a dire ogni sera, quando a un' ora, e mezza di notte si suonano le Campanie di tutte le Chiese di Roma, la Santità Sua accresce per il tempo sudetto l' indulgenza altre volte conceduta di sette anni, e altre tante quarantene, e dieci anni, e altrettante quarantene per ogni giorno. E in oltre concede Indulgenza plenaria, e remissione di tutti li peccati per una sola volta dentro il medesimo tempo a quelli, che continuando in tutti li giorni dal detto dì sei del corrente fino al primo dì del futuro mese inclusi vè la divozione sudetta, confessati, e comunicati in uno de' medesimi giorni, e in qualsivoglia Chiesa a loro arbitrio, visiteranno le tre Basiliche di S. Giovanni in Laterano, di S. Pietro in Vaticano, e di S. Maria Maggiore almeno una volta, e anche in giorni diversi dentro il sudetto tempo, ed ivi imploreranno il Divino aiuto, come sopra, secondo la pia mente di Sua Beatitudine, quale di più permette, che durante detto tempo per il conseguimento dell' accennate Indulgenze in vece delli soliti cinque Pater noster, e altrettante Ave Maria da chi così volesse, possino recitarsi la Colletta, De Cruce; e l' altra, Pro peste Animalium, con le loro Antifone, come stanno impresse in piè del presente Editto.

Tutte, e ciascuna delle sopranominate Indulgenze concede la Santità Sua, che possino applicarsi per modo di Suffragio alle Anime del Purgatorio.

Finalmente la Santità Sua vuole, che alle Monache, Oblate, Zitelle, e altre Donne Secolari dimoranti con le debite licenze ne' Monasterii, Conservatorii, e altri simili Luoghi pii approvati di questa Città

Città, come anco alli Regolari chiusi in perpetua clausura, & a tutti gl' altri fedeli dell' uno, & dell' altro sesso, che ritenuti nelle Carceri, o impediti da infermità corporale, o da qualunque altro impedimento, dopo essersi confessati, e comunicati non potranno visitare le Chiese, come sopra destinate, o adempire alcun' altra delle opere ingiunte per il conseguimento delle sudette Indulgenze, possa farsene loro la commutazione da' Confessori da Noi approvati in altre opere di pietà, che essi siano capaci di adempire.

Esortiamo però tutti ad intraprendere con vero spirito, e con tutte le necessarie disposizioni di queste Sante opere, fidandosi della parola di Dio, che non può fallire, Invoca me in die tribulationis, eruam te, & honorificabis me. Così sia. Dato in Roma dalla nostra solita Residenza questo dì 4. Ottobre 1713.

G. Card. Vicario.

N. A. Canonico Cuggiò Segretario.

## ORAZIONI DA RECITARSI.

### DE CRUCE.

*Antiph.* Per signum Crucis de inimicis nostris libera nos Deus noster.

*V.* Salva nos Chr. Salvator per virtutem Crucis.

*R.* Qui salvasti Petrum in mari, miserere nobis.

### O R E M V S

**P**erpetua nos, quæsumus Domine, pace custodi; quos per Lignum Sanctæ Crucis redimere dignatus es.

### PRO PESTE ANIMALIUM.

*Antiph.* Homines, & jumenta salvabis Domine; quemadmodum multiplicasti misericordiam tuam Deus.

*V.* Aperis tu manum tuam.

*R.* Et implet omne animal benedictione.

### O R E M V S

**D**EVS, qui laboribus hominum, etiam de mutis animalibus solatia subrogasti, supplices te rogamus, ut sine quibus non alitur humana conditio, nostris facias usibus non perire. Per Dominum Nostrum Jesum Christum &c.

Lit. C.

## SS. MI D.N.D. CLEMENTIS

### DIVINA PROVIDENTIA PAPÆ XI.

Concessio Indulgentiarum Christifidelibus Italiae, & Insularum adjacentium, Divinam opem pro preservatione, seu liberatione a grassante in præsens Epidemica Animalium lue implorantibus.

## CLEMENS PAPA XI.

### AD FUTURAM REI MEMORIAM.

**I**nter diuturnas, ac sane gravissimas, quibus ab eo propemodum die, quo humilitatem nostram ad Supremi Apostolatus fastigium evocavit Altissimus, undequaque premimur, Christianæ Reipublicæ calamitates, ea novissime, qua Deus visitare Nos voluit erumna, dira scilicet Animalium, ac præser-

tim Boum Epidemica lue, paternæ nostræ Charitatis studio vehementer commoti, ad Supremum misericordiarum Patrem, illum scilicet, qui laboribus hominum, etiam de mutis Animalibus solatia subrogavit, toto corde clamavimus, & adhuc elata magis voce clamare non cessamus, ut sine quibus non alitur humana conditio, nostris faciat usibus non perire. Indignis idcirco nuperrime publicis precibus, Christifideles in Alma Urbe nostra, quam manus Domini tetigit, ac etiamnum graviter tangit, degentes ad iram Dei, quæ peccatis hominum assidue laceffitur, per salutaris penitentiae lamenta, ac jejunia, & eleemosynas, sinceræque, & unanimes obsecrationes, atque orationes placandam, Spiritualium gratiarum, quarum dispensationem fidei nostræ commisit Divina dignatio, elargitione excitare studuimus. Id ipsum vero nunc ut & reliqui etiam Christifideles Italiae universæ, & Insularum illi adjacentium, quippe qui ejusmodi flagelli, aut metu anguntur, aut sensu affligantur, scissis per veram penitentiam cordibus, ac auctis per jejuniorum labores, & eleemosynarum largitiones viribus orationis facere conitarentur, eos omnes, & singulos paternæ adhortandos, & monendos, eorumque pietatem erogatis itidem Celestium gratiarum thesauris incitandam, atque fovendam esse arbitramur. Itaque Venerabilibus Fratribus, Patriarchis, Archiepiscopis, & Episcopis, aliisque Ecclesiarum Prelatis, & ordinariis Civitatum, & Diocesum, Oppidorum, Terrarum, & Locorum universæ Italiae, & Insularum ei adjacentium hujusmodi, seu eorum Vicariis in Spiritualibus Generalibus per præsentem committimus, & mandamus, ut statim atque ipsarum præsentium Literarum transumpta, seu exempla, etiam impressa ad eos pervenerint, Processiones in suis respective Civitatibus, Oppidis, Terris, & Locis instituant, publicasque præter pro illorum a flagello prædicto præservatione, ac liberatione respective indicant; Nos enim omnibus, & singulis utriusque sexus Christifidelibus vere penitentibus, & confessis, ac Sacra Communione refectis, qui Processionibus hujusmodi respective interfuerint, vel Ecclesias, aqua, & ad quam aliqua Processio hujusmodi fiet, eodem, vel aliquot ex septem subsequentibus diebus devote visitaverint, ibique Divinum Auxilium (ut præmittitur) imploraverint, ac insuper peracto unius diei jejunio Ecclesiastico, aliquam Eleemosynam, prout unicuique suggeret devotio; pauperibus erogaverint, plenariam omnium peccatorum suorum Indulgentiam, & remissionem per unumquemque Christifidelem semel tantum lucrificandam, misericorditer in Domino concedimus. Præterea iisdem Christifidelibus, qui recitationi Litaniarum Omnium Sanctorum, cum Collectis, & precibus consuetis in aliqua ex Ecclesiis Civitatum, Oppidorum, Terrarum, & Locorum prædictorum per memoratos Locorum Ordinarios respective designandis, mense a die publicationis earundem præsentium computando durante dumtaxat, itidem devote interfuerint, ibique, ut supra dictum est, oraverint, quocumque die interim id egerint, decem annos, & totidem quadragenas de injunctis eis, seu per eos quomodolibet debitis penitentis in forma Ecclesiæ consueta relaxamus, necnon, ut omnes, & singula Indulgentiæ, seu peccatorum remissiones, & penitentiarum relaxationes prædictæ Animabus fidelium, quæ Deo in charitate conjunctæ ab hac luce migraverint, per modum suffragii



gii applicari possint, concedimus pariter, & indulgemus. Ceterum Regularibus utriusque sexus in perpetua clausura viventibus, necnon aliis Christifidelibus quibuscumque in carcere existentibus, vel aliqua corporis infirmitate, seu aliquo quocumque impedimento detentis, qui supra expressa, vel eorum aliqua prestare nequiverint, ut illa Confessarius ex iam approbatis a Locorum Ordinariis ante presentium publicationem, seu approbandis, eis in alia pietatis opera commutare, vel in aliud proximum tempus differre, eaque injungere possit, quæ ipsi poenitentes adimplere poterunt, similiter indulgemus. Volumus autem, ut earundem presentium Literarum transumptis, seu exemplis, etiam impressis, manu alicujus Notarii publici subscriptis, & Sigillo Personæ in Ecclesiastica Dignitate constitutæ munitis, eadem prorsus fides habeatur, quæ haberetur ipsis presentibus, si exhibitæ forent, vel ostensæ. Datum Romæ apud Sanctam Mariam Majorem sub Annulo Piscatoris die XIV. Octobris MDCCXIII. Pontificatus Nostri Anno decimotertio,

F. Oliverius

Anno a Nativitate D. N. JESU Christi millesimo septingentesimo decimotertio, indictione sexta, die vero decimaquarta Octobris, Pontificatus SS. in Christo Patris, & D. N. D. Clementis divina providentiâ Papæ XI. Anno ejus decimotertio, supradictæ Literæ Apostolicæ affixæ, & publicatæ fuerunt ad valvas Basilicæ SS. Apostolorum Petri, & Pauli, Cancellariæ Apostolicæ, in Monte Citatorio, in Acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Andream Grecum Apost. Curs.

Laurentius Christallinus Pro-Mag. Curs.

Lit. D.

## EDICTUM

*Ad excitandos Christifideles ut proximi Adventus tempore ad Sacras Aedes confluant, in quibus Stationes fiunt, amplioresque Indulgentiæ promittuntur iis, qui consuetas preces ad sonitum campani æris recitaverint.*

## EDITTO

Per eccitare li Fedeli a concorrere alle Stazioni in tempo del prossimo Avvento, con accrescimento d'indulgenze per quelli, che durante detto tempo reciteranno ogni sera le Prece prescritte al solito suono delle Campane.

GASPARO per la misericordia di Dio Vescovo di Sabina della S. R. C. Cardinal di Carpegna della Santità di Nostro Signore Vicario Generale &c.

**B**En sapendosi quanto l'antico costume delle Sacre Stazioni fosse valevole a destare veri sensi di pietà negli animi de' Fedeli di quest' Alma Città di Roma, mentre in quelle concorrendo li Christiani a venerare i gloriosi Sepolcri de' Santi Apostoli, e le celebrate memorie di tanti fortissimi Martiri di Gesù Christo, con Inni, e con Cantici lodavano divo-

tamente il Signore, e co' saltevoli Sacrificii dell' Osta Immacolata si conciliavano la Divina Misericordia; E all' incontro pur troppo vedendosi quanto presentemente sia diminuita, e raffreddata la frequenza delle sudette Stazioni, e massime di quelle, che si celebrano in tempo dell' Avvento, che pure è tempo accettabile, come ripieno di Sacri Misterii, e come santamente istituito dalla Chiesa per prepararci a degnamente solennizzare la memoria della Nascita del Nostro Salvatore; Quindi è, che la Santità di Nostro Signore, per ravvivare, come altre volte ha procurato di fare, in tempi sì calamitosi, e ne quali abbiamo tanto bisogno di ricorrere al Divino aiuto, l' osservanza d' un sì pio, e lodevole Istituto, a Noi tramandato da' primi Secoli della Chiesa, e sommamente commendato dall' esempio di tanti Santissimi Pontefici, esorta con tutta l' efficacia maggiore del suo Spirito tutti li Fedeli dell' uno e dell' altro sesso a voler concorrere con divota, e modesta frequenza alla Sante Stazioni del prossimo Avvento del Signore nelle Chiese solite, che per maggior comodo de' medesimi Fedeli si specificaranno in piè del presente editto, per ivi acquistare le antiche Indulgenze Stazionali, e a tale effetto porgervi servorose preghiere a S. D. M. per implorare dalla sua infinita Clemenza non solo la cessazione delle calamità, che ci affliggono, e fra queste dell' epidemica influenza negli Animali, specialmente Bovini, che con tanto danno de' privati, e del pubblico tutavia continua; ma anche la preservazione da altri più gravi castighi, che per le nostre colpe portiamo giustamente temere. Affinchè poi le loro Orazioni si rendino grate, & accette al Signore Iddio, e possano meritare essere da lui essaudite, ricorda a tutti, che le accompagnino con opere di vera, e sincera penitenza, quale sola può aver forza di torre di mano alla Divina Giustizia quei flagelli co' quali ci percuote; riducendo perciò alla memoria di ciascheduno l'avvertimento dato già da S. Gregorio, Ut ad aures Dei viam precibus faciamus, vigilantius studendum est, ut voces actibus adjuventur: nam inanis fit oratio, ubi prava est actio.

In oltre, accid durante il sudetto tempo dell' Avvento sino alla Festa prossima dell' Epifania, inclusive, si abbiano da' fedeli a recitare con maggior divozione per li fini sudetti li cinque Pater Noster, e cinque Ave Maria, che presentemente continuano a dirsi ogni sera, quando a un' ora, e mezza di notte si suonano le Campane di tutte le Chiese di Roma; La Santità Sua accresce per il tempo sudetto l' Indulgenza altre volte concessuta di sette anni, & altrettante Quarantene, a dieci anni, & altrettante Quarantene per ogni giorno, purchè alla recita delli sudetti cinque Pater Noster, e cinque Ave Maria si agguinghino durante detto tempo anche cinque Gloria Patri &c.; E di più concede Indulgenza Plenaria, e remissione di tutti li peccati per una sol volta dentro il medesimo tempo a quelli, che continuando la divozione sudetta in tutti li giorni, che decorreranno dalla prima Domenica dell' Avvento sino alla sudetta festa dell' Epifania inclusive, e che confessati, e comunicati in uno de' medesimi giorni, & in qualsivoglia Chiesa a loro arbitrio, visiteranno una delle tre Basiliche di S. Giovanni Laterano, di S. Pietro in Vaticano e di S. Maria Maggiore almeno una volta dentro il sudetto tempo, & ivi divo-

divotamente imploreranno il Divino aiuto per li bisogni di sopra espressi, secondo la pia mente di Sua Beatitudine.

Questa medesima Indulgenza Plenaria, oltre le sudette Stazionali, conseguiranno anche le Monache, Oblate, e le Educande, e Secolari, che con licenza della Santa Sede dimorano ne' Monasterii, e Conservatorii approvati di quest' Alma Città, se confes-

sate, e comunicate visiteranno nel sudetto tempo le loro Chiese, o Oratorii, & ivi pregheranno, come sopra.

Effortiamo però tutti ad approfittarsi de' paterni, e salutari ricordi della Santità Sua, & a non trascurare l'acquisto di sì abbondanti tesori spirituali. Datum Romæ ex Ædibus nostris hac die prima Decembris 1713.

Chiese, dove sono le Stazioni in tempo dell' Avvento fino all' Epifania.

Santa Maria Maggiore  
Santa Croce in Gerusalemme  
San Pietro  
Santa Maria Maggiore  
Santi Apostoli  
San Pietro  
Santa Maria Maggiore al Presepio.  
Sant' Anastasia  
Santa Maria Maggiore.  
San Stefano nel Monte Cielo, detto S. Stefano Rotondo  
Santa Maria Maggiore  
San Paolo  
S. Maria in Trastevere  
San Pietro.

Domenica Prima.  
Domenica Seconda.  
Domenica Terza.  
Mercordì delle 4. Tem.  
Venerdì delle 4. Temp.  
Sabbato delle 4. Temp.  
La Vigilia, e notte della Natività del Signore.  
La Messa in Aurora.  
Giorno della Natività,  
San Stefano,  
San Giovanni.  
Santi Innocenti.  
Circoncisione del Sign.  
Epifania.

G. Card. Vicario.

N. A. Canonico Cuggid Segr.

# C A P. VI.

Provisum, nè ulla modo carnes infectorum boum, sed optimæ tantum, ac salubres venales prostant.

**C**ARNES brutorum quæ aut immunda, aut male affecta sunt, valetudini officium. **N**E cui dubium sit carnes brutorum, quæ vel per se impura, atque immunda sunt, vel propter ægrotudines male affecta, hominum valetudini, vitæque vehementer officere: satis id exploratum fore arbitramur, si inter cætera Dei Optimi Maximi præcepta, quæ electo abs se populo dedit, illud etiam adnumerari demonstremus, quod in sedulo ciborum, carniūque delectu versatur. Ait autem Deuteronom. 14. v. 11. Omnes avesundas comedite, immundas ne comedatis, & v. 21. Quidquid autem morticinum est, ne comedatis. Tantus porro fuit Summi Creatoris in humanum genus, quod suis ipse manibus finxerat, amor, tantumque, ne dissolveretur, ac periret, studium, ut illos a fracescentibus quoquo modo carnis abstinere voluerint. Quanto igitur majori diligentia eorum animalium carnes vitare debemus, quæ non suapte sponte, naturalive morbo, sed ob contractam pestiferam luem certo sunt interitura? Merito igitur Eminentissimi Sacre Consultæ Patres postquam explorandarum, probandarumque carniū curam idoneis, peritisque hominibus imposuissent, Summi Pontificis jussu laniis omnibus tam Romæ, quam in cæteris urbibus edixerunt, ut probatos a Chirurgis boves, vitulos, bubalos, iidem inspectantibus, in grandia frustra dividerent; quorum singulis certum signum ignito metallo imprimendum foret, quod testimonio esset emptoribus innoxias sibi, ac saluberrimas carnes

offerri. Eam itaque notam extremis partibus inustam ad finem usque servandam incolumem; quousque scilicet frustum illud concisum distraheretur: ita ut ne tantillum quidem carnis vendi posset, nisi publica veluti fide, atque auctoritate comprobatur. Interdictum præterea, ne quis e morbidarum pecudum carnis salitis, fumoque duratis, ac minutatim concisis lucanicas, farcimina, aut falsamenta conficeret; quique dicto audiens non fuisset, pro cuiusque merito constitutis in Edicto (a) pœnis mulcetur. Hoc autem suppliciorum metu coercendi omnes fuerunt, uti publica salus tutissimis undique custodiis muniretur.

Veritum est ne e morbidis carnis lucanicas, aut falsamenta fierent.

# C A P. VII.

Novis rationibus comprobatur tutiori consilio nos Romæ usos fuisse, prohibendo esum carniū, & detractionem ab infectis bobus pellium, adipis, & sevi: occurritur etiam quorundam objectionibus.

**I**USSUM est carnes explorari, in grandia frusta dividi, ac certa nota consignari, itaque divendi. **Q**UONIAM qui Magistratus gerunt, ita populo, rebusque publicis præesse debent, ut recta semper, atque utilia pro temporum ratione studeant præscribere: merito propterea suam nunc desiderat animadversionem, quod Eminentissimi Patres severe iusserint, carnes ægrotantium boum omnino a macellis arceri; neque pelles, adipem, aut sebum ab emortuis detrahi: rebus enim utrinque accuratissime perpensis, longe sane publicam securitatem cuius privatorum commodo præferendam duxerunt. Nam licet non defuerint qui contenderent eas carnes sine ullo humanæ valetudinis metu usurp

Magistratus publico securi-bent.

(a) Vide Parr. II. Edictum num. X.



*rum pecu-  
dum bu-  
mana pe-  
stilentia  
metu in-  
terdicta  
sunt.*

posse; immo alicubi impune adhibitas fuisse; pelles ipidem, adipem seivumque subjectorum utilitati in tanta armentorum clade opportune succurrisse; ac proinde instarent, ne sensim magna inducta & carniū, & coriorum, & seivū penuria; presentibus malis pejora in posterum adderentur: nihilominus, cum Amplissimorum Patrum animis obversarentur testimonia tum apud Priscos de bovilla peste in humanam tandem vertente, tum apud æquales nostros, qui sparsim per Italiam post integros annos nondum ab ejusmodi bovillo contagio vindicare se possunt; rationi magis consentaneum putaverunt imperare, ne quis aut affectorum animalium carnes mensis apponere, aut pelles, vel adipem ab iisdem auferre auderet.

*Ex unius  
generis  
anima-  
lium pesti-  
lencia al-  
terius sub-  
masci pe-  
stis.*

Porro me non latet veneficum bovillæ, pestis principium, animatum sit, vel inanime, recta ac proxime in boves dumtaxat vim suam exercere; reliqua vero animalia, atque homines ipsos intactos relinquere: hoc enim peculiare habent singulares vegetabilium, animalium, atque ipsorum etiam hominum species, ut non a quolibet, sed a præcipua veneno plerunque lædantur: quæ sit, uti pestes nunquam in omnia simul viventia sævitiam suam exercuerint, Satis tamen perspectum habeo, remote atque oblique ab unius generis pestilentia alteram subolescere posse, tandemque mala hominibus importari: quod facilius accideret, quotiescunque circumfusus aer putore cadaverum labefacteretur, vel esu contaminatarum carniū humana etiam corpora paulatim magis, magisque polluerentur; & licet subinde homines non eadem mali specie, qua boves cum oris, fauciumque ulceribus ad interitum urgentur, sed longe diversa ægrotaturi essent; hoc parum refert, modo ipsi quoque morbo plectendi sint: negotium enim vero non hic ad dialecticam, sed ad physicam pertinens agitamus.

*Quibus  
conditio-  
nibus sus-  
pectos con-  
tagionis  
boves ad  
publicum  
usum ma-  
stare per-  
missum sit.*

*Medico-  
rum axioma  
de ali-  
mentis.*

Et quidem ideo Eminentissimi Patres permoti sunt, ut vetarent esum carniū illorum boum, quos certo constaret febri correptos, taboque jam inquinatos fuisse: (nam de iis, qui sola suspitione notati essent, tacitam lanionibus mactandi facultatem impertiti sunt; modo neque nigror in carniibus, neque abscessus in visceribus a delectis inspectoribus animadvertentur) quia satis constat quidquid a nobis in escam assumitur, suam indolem non exuere; sed usque ad permutationem in sanguinem utcunque servare: unde ortum est recentiorum Medicorum axioma. *Qualis est alimentum, talis est chylus; qualis chylus, talis sanguis; qualis tandem sanguis, tales sunt spiritus.* Si itaque boum caro, quæ non tantummodo ad spontaneam fræcedinem proclivis, sed peculiari lue, ac pestilenti febri confecta est, comedatur, jam non poterit putidum sulphur ac morbosos suos sales in stomachum, atque per lacteas venas, & Pecqueti ductum in sanguinea vasa non importare: quæ sane particulæ, tametsi robusta, & magnis exercitationibus assueta corpora raro contaminent, quia e vestigio per sudorem solent eliminari; delicatos tamen, studiisque deditos (cujusmodi in Urbe sunt plurimi) magnopere lædere valent:

*Quibus  
nam ejus-  
modi car-  
nes no-  
ceant, qui-  
bus secus.*

quod certe respexisse visus est Joannes Baptista Sidonius cum Tract. 8. suorum Miscellaneorum scriptum nobis reliquit: *Carnibus boum contagio peremptorum vesci absque contagionis periculo possunt homines; sed (notentur verba, quæ subnectuntur) pro salutis tutela melius est abstinere.* Jure itaque nos abstinuimus; neque culpandi certe erimus, quod tutiorem viam sequuti simus. Laudamus propterea Clarissimum Langium Epist. Med. 68. & 79. qui, quanquam asserat per vim ignis diffuari, atque evanescere venenum, nihilominus arbitratur ex talium carniū esu homines facile ad morbos disponi.

Sed multis non est opus rationibus, ubi hypothesis experimenta confirmant. Etenim non tantum legimus Venetiis, ac Patavii pullos, qui fæces, vel interanea insectorum boum devorassent, cum alvi fluxu interiisse; sed nos etiam Romæ vidimus nonnullos propter ejusmodi carniū usum diarrhæa, febrique correptos: & qui hoc forsitan impune tentarunt, ii quidem robusti, summisque artuum laboribus exerciti fuere. Neque autem quod clam, atque indiligenter factum fuit, impudenter, incauteque publico decreto permittendum est.

*Exempla  
quibus hæc  
interdicta  
confirma-  
tur.*

Neque interim grassante bovilla peste carniū raritate in Urbe laboravimus. Nam ad multitudinem saturandam cum boves plane incolumes, & sani ex provincia Umbriæ, quam labes hæc non tetigerat, passim venerunt; tum vel maxime ingens, quæ per id tempus agnorum, vervecumque vis superis benigne faventibus adoleverat, non tantum suffecit, sed abundavit: divitum vero mensas ubertas omnis generis pullorum, & volatiliū extruebat: ita ut per id temporis nullus plane nostrorum Civium penuriam carniū senserit.

*Carniū  
copiæ sa-  
viens ad-  
huc pesti-  
lencia.*

Similiter prudens timor fecit, ut publico Edicto cautum fuerit, ne pelles, aut seivum a boum cadaveribus demerentur. Nam nulla forsitan pars in affecto bove reperitur, quæ suæ semina pestis tenacius retineat, & quæ quaversum spargere possit, quam cutis, ad quam in iis, qui aliquando convalescunt, morbida causa compelli solet. Præterea, cum ad detrahendam pellem, & seivum colliquandum non parum temporis infumendum sit; majora semper, ac deteriora effluvia per aerem spargentur, quam si, non exuto corio, omnique prætermisso adipe, statim contumulentur. Itaque ad aerem purum integrumque servandum plus certe conducet a deglubendis bobus abstinere, quam per avaritiam inquinandi aeris periculum incurrere; præsertim in Agro Romano, in quo, cum Austriis ventis sit objectus, cadavera citius, ac deterius quam alibi corrumpuntur, eorumque fætor ad Urbem citissime permanere consuevit.

*Pelless ac  
seivum de-  
stabi veti-  
tum est.  
Quæ de  
causa id  
factum sit.*

Momentum vero maximum ad negandam in Latio facultatem deripiendi boum pelles addidit, quod paucis in locis, ubi ejusmodi animalia intereunt, coria detergeri, & condiiri possunt; sed per longissima plerunque itinera ad paratas officinas deferenda sint: unde malignum, ac pestilens inquinamentum facile huc illuc ad regiones contagione adhuc

*Agro Ro-*

*inta-*

infr-  
quens ob  
desides in-  
quas.

intactas propagaretur. Non enim Romanus Agre, propter aeris a desidibus aquis inclementiam oppidorum, aut saltem vicorum frequentia donatur, in quibus diligenter armenta custodiri, atque adeo artifices, & officinae praesto esse queant, cum & morientium pecudum numerus, & Coeli insalubritas pastores maxime urgeat, interdum etiam perdat. Quamobrem summa cum hominum, tum aedificiorum infrequentia in causa est, ut majori diligentia apud nos utendum sit, quam apud Transpadanos; qui, cum sparsim frequentissimos vicos habeant, in agris, coriarias etiam officinas ubique locorum construere possunt, ac lationes ea lege conducere, ut ab aliis armentis, quinimo a bobus eodem in armento nondum infectis, quam diligentissime caveant. Non enim dubitamus, quin lixivium ex viva calce paratum, & pulvis myrti, & lodæ, quibus pelles absterguntur, & condiuntur, pestiferum miasma possint corrigere. Jure igitur, ac merito placuit Eminentissimis Patribus in re admodum periculosa certam viam inire: cum in pestilentiae negotio tutiorem semper, non vero probabilem duntaxat sententiam, & prodere, & sequi teneamur. Scribant vero, ac sentiant alii quidquid volunt, qui magnam boum jaeturam solo coriorum lucro rependi posse putant: etenim nos Latinis ingenti lucro stetit gratulamur, quod horribilia mala ejusmodi legum severitate valuerint evitare. Nusquam enim citius, quam in Agro Romano, atque etiam in Latio, ubi religiosissime ejusmodi mandatis obtemperatum est, bovum villa pestis deservit.

## C. A. P. VIII.

*Cadavera severissime significari jubentur, eorumdem sepeliendorum, aut cremandorum curatio ad Illustrissimum Praesulem Imperialem a Summo Pontifice desertur. Ratio, & modus veris regulis statuitur.*

Insepulta  
putidaque  
animam  
cadavera  
vera vi-  
ventibus  
noxam in-  
ferunt.  
Exemplis  
vid confir-  
matur.

**N**eminem esse arbitror, qui ignoret insepultis, corruptisque putore animalium cadaveribus perpetuo coelum contaminari, atque inde morbidam vim, in hominum corpora illapsam, longe majorem vastitatem asserre. Quod facile hercle foret exemplis ex omni pene memoria repetitis ostendere; sed pauca tantum seligam, ne longius evagetur oratio. Ac primo quidem in exercitu Pompeii Magni apud Apolloniam pestis exorta est ob putida equorum corpora; ejus luculentam sane descriptionem, ac poeticis luminibus collustratam vide sis apud Lucanum (a). Ac similis prope clades sub Constantini Magni dominatu populos divexavit ob insepulta eo bello cadavera, ejus meminit Ammian. Marcellinus (b). Nec prorsus alia de causa cum Carolus V. (c) rerum potiretur, Papiae primo coorta, in alia deinde loca pervasit pestilentia; quorum eventuum exempla, si plura cupis, habebis apud Eminentissimum Gastaldum (d). Quod si autem ipsa mistorum, sed viventium adhuc omnis

generis animalium in Urbem accepta colluvies, tetro atque insolito odore contagionem parit; qualis ea, quae Coss. (e) L. Eburio Helva, P. Servilio Prisco, V. C. anno CCXCI. Romanas opes afflixit; quid fluentium cadaverum tabem, ac saniem effecturam existimandum est? Sane hoc tempore Romam perlatum est Pisauri contigisse, ut relicto, & computrescente juxta viam insepulto bovis cadavere, ob maligni halitus copiam inde effluentem, praeteriens viator subito fuerit exanimatus.

Eam itaque ob rem hac tempestate, ne latius malum serperet, confecta morbo animantes, quemadmodum Edicto (f) Eminentissimi Cardinalis Pauluti 23. Augusti 1713. fuerat Imperatum, partim Sacrae Consultationi, partim Abundantiae Praefecto Illustrissimo Ghezio, renunciabantur, qui potissimum inferendas statim humo, obruendasque curabat. Verum, ubi lues increbrescere, ac morientium pecudum numerus in dies augeri cepit: ita ut quam plurimae aut in Agris desertae jacerent, aut parum alte defossa tellure humarentur, Sanctissimus Pontifex, cujus providentiam, vigilantiamque pro merito nullus unquam praedicabit, elegit ad id munus Illustrissimum Praesulem Julium Imperialem, cui pro Aedilis officio, quod summa cum laude gerebat, negotium istud incumbere putaverat: nam illius curationis est vicorum, publicarumque viarum purgatio, atque mundities.

Primum itaque viva vocis oraculo XIV. Kal. Octobris huic Praesuli peculiari in mandatis dedit, ut ne quid omitteret, quod huic malo avertendo utile existimaret: mox vero, quo majori auctoritate eidem negotio curam adhiberet, Apostolico diplomate, quod Chirographum appellant, firmissime munivit VIII. Kal. ejusdem mensis. Chirographi autem formulam in calce hujus Capituli exhibemus.

Statim igitur Vir Amplissimus, Summi Pontificis jussis obtemperans, ad id consilium perficiendum, in quo prora, & puppis publicae salutis posita esset, vias omnes inivit, quas tempus ac necessitas postulare videbantur. Quapropter ad Praefectos Oppidorum, quae in Romanae Urbis territorio, & quae longius universo in Latio sita sunt, literas dedit, ut omni opera, atque studio pollitas eo morbo pecudes, aut certe suspicioni obnoxias praecaverent, quo ne unquam illuc pedem inferrent, ac si quae irrepsissent, actutum legregari, & tandem peremptas humo defodi, quanta maxima fieri posset accuratione, juberent, quarum summam septeno quoque die ad se perferri studerent.

Praeterea non paucos ei negotio curatores praefecit, quos pro re nata mittebat in oppida, jubebatque extinctarum pecudum explorare numerum, an ne omnino cum peculiaribus summis conveniret, ac diligenter inspicere, num alie cadavera sepulta forent, an integre flammis absorpta, num serobes terrum halitum expirarent, ac praecipue si quae insepulta, nec penitus defossa invenissent, altius inferri, & obruique imperarent, tum quotidie, aut si longius iter

Quo pacto  
provisum  
fuerit, ut  
mortuae a-  
nimantes  
significa-  
rentur se-  
peliendi  
gratia.

Praesul  
Imperialis  
a Sanctissi-  
mo Patre  
huic nego-  
tio praefici-  
tur cum  
facultati-  
bus Com-  
missarii  
Generalis.

Exscribi-  
tur Chiro-  
graphum  
in calce  
capituli.

Studium  
adhibendum  
ne pestis  
augeretur.

Ne insepulta ca-  
davera re-  
linqueren-  
tur.

Curatores  
ei negotio  
praefecti,  
qui sunt

rei cog-  
noscunt.

[a] Pharsal. lib. 6. [b] Lib. 19. [c] Gratiol. in cap. 249. nu. 50. & seq. [d] Titus Livius Decad. 1.

Catal. de Peste. [d] De avertenda, & proflig. peste Lib. 3. [f] Vide Part. II. Edicti num. III.



conficiendum esset, bis septenō quoque die ad se comperta, atque observata referrent.

*Summi Pontificis munificentia pauperum inopiā ad summandos boves sublevavit.*  
 Sanctissimus verō Pater, dum interea singula secum reputaret, in eam cogitationem venit, non paucos scilicet tenuioris fortunæ homines esse, aut qui pecoribus amissis, atque adeo re familiari ad egestatem redacti forent: quorum hercle facultates, si quas haberent, necessariis ad foveas, & calcem sumptibus subsistere plane non possent. Horum igitur fortunas commiseratus singulari admodum, atque inaudita benignitate statuit eorundem inopiam sublevare. Quamobrem Illustris, Viro, quem ejus muneris curatione dignatus fuerat, continuo mandavit, ut ad pauperum boves sepeliendos reservatam eo consilio pecuniam impenderet; ita ut miseris nihil oneris prorsus incumberet, præterquam ut pereuntes tantum pecudes illico nunciarent. Ea sane beneficentia, quo inusitatior (novum quippe ad exemplum instituta) eo majorem ubiq; gentium admirationem, amplioremque gloriam promeretur. Enimvero nihil unquam ejusmodi aut in Ecclesiastica ditione, aut apud exteras nationes hactenus factitatum acceperimus, apud quas privati homines non solum impensas omnes, verum & curationibus quoque stipendia suppeditare coacti sunt.

*Ratio sepeliendorum cadaverum statuitur.*  
 Quocirca Vir Illustrissimus eximiam Summi Pontificis Clementiam, humanitatemque publico omnibus Edicto (a) testatam voluit, quod 30. Septembris 1713. promulgavit: in quo præter cætera subtilius sepeliendi pecoris modum, rationemque persequitur. Nam primo quidem cadavera in quatuor partes dividi, aut saltem media diffindi jubet, uti calcis vis undique interiores partes penetret, atque perurat. Deinde vero in scrobem denum pedum altitudinis, & a publica via remotam inferri: postremo calce obrui, ac terram aggerari. Quod si calcis inopia fuisset, duodenum pedum scrobes effodiendas statuit, aggestamque humum fistucis, aut mal-leis undique comprimendam.

*Tum etiam cremandum.*  
 Cæterum potestas data est urendi corpora, ubi id commodè fieri possit; modo ne rogi struant propius Urbem decem passuum millibus, tribus vero pagos, atque Oppida; quæ nullus scilicet saltus, aut mons prætendatur; quorum si quis objectus sit, nihil causæ esse, cur longius ignem accendant. Nostra autem ea in re monita, ac præcepta servata sunt, quæ sæpius Illustrissimo Ban-cherō Sacræ Congregationi communicanda tradi-dimus: Enimvero in Latio erant olim loca parallelogramma rectangula; alto, crassoque pariete protecta, quæ ab usu Ustrina appella-bantur: in iis enim cadavera cremari solebant.

*Olim appo-sita lege cremari cadavera intra XV. ab Urbe lap. prohibebantur.*  
 Quod nequis intra XV. ab Urbe lapidem face-ret, Augustus lege apposita apud Dionem lib. 48. statuit. Atque hinc legimus apud Gruterum p. DCLVI. 3. DCCLV. 4. & MXLIV. 7. 8, ex antiquis inscriptionibus non licuisse Ustrina monumentis applicare: immo vero pœna con-stituta erat, ut ex Fabretto suarum Inscription. cap. 3. n. 608. pag. 239. colligere est.

*No mortui boves ali-*  
 Severe insuper, graviterq; Illustrissimus Impe-rials interdixit, ne quis eadem cadavera in fos-

sas, aut paludes, aut Tiberim, aut stagna projice-ret, iussitque mortuos boves indicari, ac vicinos quosque acerbissimis comminationibus coegit, insepulta cadavera incuria Dominorum vesti-gare; quod nā facerent, Ecclesiastici quidem ad remigum ordinem traducerentur, reliqui ve-ro pœnas morte dependerent.

*Mortui pecudes a l. illustris Præsident referende*  
 Inter hæc quidquid pecudum in agro Ro-mano, finitimisque locis interibat, ad eundem Illustrissimum Præsidentem ab armentorum Domi-nis, aut Oppidorum Præfectis, aut Curatoribus, quibus id muneris impositum erat, referebatur; ac bis singulis hebdomadibus, coacto apud Il-lustrissimum Præsulem Bancherium conventu, ipsemet Amplissimus Præses mortuarum pecu-dum numerum, & Dominos, ac loca docebat: quarum summam in album relata non solum universam Sacræ Consultæ; verum etiam, qua parte carniū penuriam tangere poterat, alti-lum Abundantiæ, qua vero ad agricolarum boum jacturam pertinebat, Annonæ Præfectis mittere consueverat, ut quisque pro tempore ad publicam utilitatem consilia sua, & cogita-tiones posset intendere. Præ cæteris vero ad San-ctissimum Patrem statis diebus hæc omnia, Do-minicis scilicet, ac Mercurii quam diligen-tissime deferrebantur.

*Quomodo cautum fuit, quominus pecorum cadavera in Tiberim deicerentur.*  
 Saviente tamen lue, atque in dies ingrave-scente, passim cadavera in fossas, & stagna, ac in Tiberim dejici, quo sumptibus parceretur; multique avaritia ducti pelles, & cornua detra-here, & carnibus vesci cœperunt. Quamobrem 28. Octobris 1713. a Sacra Consulta alterum Edictum manavit in vulgus, quod gravissimas (b) pœnas iis, qui in ea re delinquerent, com-minabatur.

At vero Illustrissimus Præsul Imperialis, cum nihil hujusmodi sanctione profectum iri videret: nam vel nulla, vel admodum obscura ex-tabant vestigia, quæ ad criminis auctores inda-gandos adducerent; præsertim quod, erasis no-tis, quibus pecora ad nates compungi solent, in Tiberim boves projiciebantur, ita ut ne Domi-ni quidem suos noscitare possent: hæc, inquam, secum reputans; accepto Sanctissimi Patris o-raculo, aliud emisit Edictum (c) 31. Octobris 1710. quo viginti scutatos nummos, impunita-temque pollicebatur, si quis ejusmodi pecorum heros indicasset, quanquam ipsemet eadem pro-jecisset, aut inustam illis notam Dominorum jus-su deleisset. Quibus tandem vestigiis ad certissi-ma indicia perventum est: multique in eo cri-mine deprehensi meritis pœnas exsolverunt, quorum aliquot in perpetuum triremibus addi-cti sunt: quamobrem cæteri suppliciorum, at-que occultorum etiam delatorum metu perter-riti in officio continebantur.

*Cymbæ certis flu-*  
 Nihil adhuc ommissum est, quo deserta undique cadavera tumularentur, Apostolico ærario sum-ptus suppeditante; ac præcipue ut, ignoratis Dominis, quæ in alveo fluitarent, cymbis ex-cepta ad terram traherentur: quod non sine ma-gno labore, ingentibusque impensis perfici po-terat. Eaque de causa Illustrissimi Præfecti jussu cymbæ certis in locis velut in statione locatæ fue-runt,

minis lo-  
is statu-  
tur, qui-  
us cada-  
vera per  
Tiberim  
lucania  
in terram  
revelaren-  
tur.

runt, in Aniene scilicet, ad Pontem Milvium, ad ripam minorem Tiberis, ad Navaliam; præter eas, quæ dedita opera Tiberis alveum ad Ostium ulque peragrabant, ut si quæ ad ora cadavera offendissent, ubi plerunque in vado, atque in arenis destituta jacebant, inde revellerent, quo deducta in profluentem facile ad terram pertrahi, obruique possent. Quin etiam, ne quid ministrorum negligentia peccaretur, ipsemet Illustrissimus Vir diversa in loca, atque interdum longius ab Urbe profectus est exploraturus, an ne omnia fierent ex præscripto.

In mare  
viam, &  
que detra-  
hia pul-  
monibus  
proijci pos-  
sunt.

Fuit qui percontaretur, num cadavera boum, qui in litorali ora decessissent, in mare projicere liceret. Licere id quidem, longe tamen a litore, respondi, si antea, aperto thorace, pulmones ab iisdem detracti fuissent. Eo enim fore ut prohiberentur, ne rursus emergerent, atque in litus rejicerentur. Etenim pulmones, cum in morientibus distendantur aere, qui per tabidam cadaveris fermentationem magis, magisque rarefcit, corpus ab imo ad summum attollunt, atque undis circumferendum, tandemque in arenam repellendum præbent.

*Exemplar Literarum Apostolicarum, seu Chirographi, quo Illustrissimus Præsul Julius Imperialis constituitur Generalis Curator ad sepelienda cadavera boum.*

Monsignor Giulio Imperiali Chierico della Nostra Camera, e Presidente delle Strade.

**R**ichiedendo il paterno amore, che abbiamo per i nostri Sudditi, che attentamente s' invigila da Noi alla loro conservazione, come abbiamo sempre fatto in passato, e siamo dispostissimi a fare in avvenire, non omettendo niuna di quelle cose, che condurre ci possono al fine sudetto; Quindi è, che apprendendo Noi potere dalla morbosa influenza, che regna presentemente negli animali bovini, e bufalini, nascere qualche danno maggiore, qual'ora non si usi tutta l'attenzione, e sollecitudine possibile in dare pronta sepoltura a' predetti bestiami, a misura che cadono morti, con aversi a cuore, che o per esser mal sotterrati, o per lasciarsi troppo tempo sopra terra, l'aria non sia dalla puzza, e fetore, che sogliono generare, guasta, e corrotta, siamo perciò venuti in sentimento di appoggiare alla vostra diligenza la cura d'invigilare con la solita attenzione, che tali cadaveri sieno prontamente, e bene sotterrati, e benchè tale incombenza vi appartenga per l'obbligo, che vi corre per ragione del vostro uffizio di mantenere le Strade della Città, e Consolari nette, e spurgate da ogni immondezza, che potesse causare infezione d'aria, tuttavia perchè non si possa in conto veruno dubitare delle vostre legittime facoltà, col presente Chirografo, in cui abbiamo per aspressa ogni, e qualunque cosa necessaria, da esprimersi, di nostro moto proprio, certa Scienza, e pienezza della nostra Potestà, commettiamo, ed ordiniamo, a Voi, e per il fine di far sepellire li cadaveri di tutte le bestie bovine, bufaline, e di qualunque altra specie, che andassero morendo nel nostro Agro Romano, Luoghi Baronali, ed altri a noi Lancisi Oper. Tom. II.

immediatamente soggetti, con tutte le dovute cautele invigiliate, con dare quegli ordini, che stimarete necessari, ed opportuni; dandovi tutta la piena facoltà di pubblicare Bandi, e Editti per l'adempimento degl'ordini, che darete, e fare precetti generali, e particolari colla comminazione delle pene, che giudicarete proprie da procedere per Voi stesso, o per mezzo del Giudice, e con l'opera del Notaio, che vi paresse bene di elegere, e assumere contro tutte le persone di qualunque stato, grado, condizione, e quanto si voglia privilegiate, e esenti, benchè Ecclesiastiche, Secolari, e Regolari anche mendicanti delle nostre undici Congregazioni, della Compagnia di Gesù, Cavalieri di Malta, Reverendissimi Cardinali, Arcivescovi, e Vescovi, Chierici della nostra Camera, Camerali, Santi Officio, e suoi Patentati, e qualsivoglia altre persone degne di speciale, ed individua menzione, che in qualunque modo in tal maniera contravenissero a' vostri ordini, e alla dichiarazione dell'incorso delle pene comminate ne' medesimi Editti, Ordini, o Precetti, che farete, come anche nelli Bandi, e Editti, che sopra di ciò sono stati fin'ora pubblicati dalla Consulta, e si pubblicheranno in avvenire, se troverete alcuna persona di qualsivoglia sorte come sopra, che avesse contravenuto alli medesimi, ed alla loro intiera, e totale Esecutione, senza che vi si possa opporre difetto di giurisdizione, o insufficienza di facoltà, sanando noi d' adesso preventivamente ogni difetto, e concedendovi con larga mano tutta la giurisdizione, facoltà, e autorità in qualunque modo necessaria, dispensandovi per tal'effetto dall'incorso d'irregolarità, e d'ogni altro Canonico impedimento; poichè così è mente, e volontà nostra precisa; volendo, e decretando, che questo nostro Chirografo vaglia, e debba avere sempre il suo pieno effetto, esecuzione, e vigore colla nostra semplice sottoscrizione, nè se gli possa opporre di subrezione, obrezione, nè di verun'altro vizio, o difetto della nostra volontà, e intenzione, non ostanti le cose premesse, la regola della nostra Cancelleria de Jure quesiti. non tollen. e qualsivoglia altre Costituzione, e ordinazioni Apostoliche nostre, e de' nostri Predecessori, Leggi Civili, e Canoniche, Concilii generali, e Provinciali, Statuti, riforme, usi, stili, consuetudini, e ogni altra cosa, che facesse, o potesse fare in contrario; alle quali tutte, e singole avvedendone il tenore qui di parola in parola inserito questa volta sola, e all'effetto predetto amplamente deroghiamo.

Dato dal nostro Palazzo Apostolico di Monte Cavallo questo dì 24. Settembre 1713.

CLENENS PAPA XI.

## C A P IX.

*De admirabili munificentia, qua Summus Pontifex usus est in eos, qui tempore bovillæ pestis ad egestatem redacti fuerunt.*

**C**um interim tot, tantæque armentorum strages per Latium ederentur, necesse fuit, quam plurimos, quorum census omnis in pecoribus erat, ad extremam redigi inopiam, magnoque cum rei frumentariæ detrimento agros, & arva inculta destitui: unde gravissimæ miseriarum omnium penuria, ac fames obortæ essent: quod



*Pauperies,  
penuria, ac  
fames a  
bovilla pe-  
ste timen-  
da.*

*Quo pacto  
eadem a  
Civibus  
Sanctissi-  
mus Pater  
magnis  
subsidiis  
depulerit.*

*Rarum  
Pontificis  
Munifi-  
centie  
exemplum.*

*Qui mer-  
caturam  
probe exer-  
cent suis  
infortunis  
humanita-  
tem, opem-  
que a  
Principe  
possunt  
prestolari.*

ita prorsus evenisset, nisi tam atrox, ac diffi-  
le tempus in hujus Pontificis ætatem incidisset.  
Sanctissimus autem Pater non tantum impen-  
dentiæ mala propulsavit, verum ne ullam qui-  
dem eorum susceptionem reliquam fecit. Nam-  
que tum egentibus agricolis pecuniam emendis  
bobus, ac frumentum, ut agros de more colerent  
conferrentque, benigne suppeditavit (quod lo-  
co suo latius exponemus) tum accisas insuper im-  
portuna clade multorum opes humanissime sub-  
levavit: qui plane sumptus in tanta temporum  
calamitate fidem videntur excedere. Inter cæ-  
teros enim, quorum rem domesticam pestifera  
lues ad perniciem profligarat, Sanctissimo Pa-  
tri renunciatum fuit ab Illustrissimis Præsulibus  
Baneherio, & Judice, unum extitisse mercato-  
rem Jo: Baptistam Lutium ex oppido Capistrello  
in Marsensi Diœcesi honestum admodum vi-  
rum, atque industrium; cuius hic præcipuam  
mentionem facere consensaneum mihi visum est:  
huic etenim plusquam octingentos boves quam  
ocysime pestis interemerat: quapropter in pau-  
periem subito dejectus omnium commovit mise-  
ricordiam: præsertim vero cum per annos qua-  
draginta strenuam navasset operam, ne unquam  
Romana Civitas carnis penuriâ laboraret. Me-  
rito igitur Sanctissimus Pontifex eversas homi-  
nis fortunas commiseratus, qui tot, tantisque  
ærumnis nullo proprio crimine affectus (quippe  
qui incredibili semper integritate mercaturam  
fecerat) miserrimam vitam cum uxore, ac libe-  
ris toleraret; uni ex ejus filiis nomine Nicolao  
officium Custodis aquæ, ut ajunt, Felicis, an-  
nuosque sexaginta scutorum nummorum redi-  
tus concessit: alteri autem Dominico Antonio  
ad Ecclesiasticæ vitæ institutum propensiori, an-  
nuos pariter sexaginta scutorum reditus ex sol-  
vendis pensionibus benignissime largitus est. Lu-  
culentam igitur Summi Pontificis munificen-  
tiam posteritas omnis intuebitur, æternisque lau-  
dibus prosequetur: unde & Princeps exemplum  
petant justissimæ commiserationis, benignita-  
tisque in eos, qui propter rerum vicissitudines ex  
amplissimis opibus ad summas misérias nulla  
quidem sua culpa, aut improbitate commeritas  
deturbati sunt: & ii, qui sedulam, fidelemque  
operam reipublicæ præstant, certissimæ spei at-  
que fiduciæ in Principum humanitate & clemen-  
tia collocandæ; qua afflictas fortunas suas, ut par-  
est, levatum iri confidant.

## C A P. X.

*Quo pacto provisum fuerit, ne boves colendis agris  
in posterum deessent.*

*Boves in  
Italia ad  
arandum  
apprime  
necessarii.*

Interea temporis propter bovillam cladem a-  
grorum sterilitas, civiumque fames jure ac  
merito eventura timebatur; præsertim quod no-  
stris in regionibus ob soli tenacitatem, atque du-  
ritiem terra non nisi bobus versari, & conseri po-  
test; cum in variis Germaniæ, Galliæque provin-  
ciis vel asini, vel equi ad glebas proscindendas  
aratro subjugantur: nam mollior illic humus fa-

cile quovis conatu finditur ac dimovetur. Ita-  
que bonum interitus populis illis non tantum e-  
xitium afferre solet, quantum Italiam, apud quos  
eorundem strages non carnis solum, & lactis  
inopiam, verum frumenti etiam caritatem se-  
cum trahit. At enimvero, ne quid interim res  
agraria detrimenti caperet, summo studio pro-  
visum est, gravissimosque omnium metus cura-  
que discussit una Principis vigilantia atque pru-  
dentia. Ac primo quidem Illustrissimo Præsuli  
de Judice diligentissimo Annonæ Præfecto da-  
tum est negotium, ut sub hyemis initium ruri-  
colas boves, ac juvencos colendis agris idoneos  
e montanis pascuis ad maritima traduceret ea  
adhibita cautione, ut ne ulla in prata siue præ-  
dia, in quæ vel minima caderet suspicio, & con-  
sulari tantum via devitatis omnino diverticulis  
agerentur. Idemque præterea, ad quem pro suo  
munere agrariæ artis curatio in latissimis Cor-  
netanis campis bubulo cæteroqui pecore refer-  
tissimis pertineret, modos omnes excogitavit,  
quibus illius ditionis spatia a quavis pestis labe  
vindicaret, cum armenta e montibus in plana  
deducerentur. Ante igitur quam illuc pedem  
inferrent per quadraginta dies, ut mos obtinet,  
finibus arcebantur, explorandi scilicet gratia,  
num in iis pernicies aliqua lateret.

Præter hæc dispositi sunt ingenti numero  
custodes, qui potissimum ad Magni Hetru-  
riæ Ducis, quin etiam ad Nursiæ, Casciæ,  
aliorumque oppidorum viciniam excubarent. Ha-  
rum autem rerum perficiendarum labor atque cu-  
ra Rectori Artis agrariæ in Cornetano territo-  
rio injuncta est: quem sane Rectorem Romanus  
Annonæ Præfectus legere consuevit. Iis itaque  
rationibus atque consiliis non Corneti solum,  
sed & Mentis Alti, & Centum Cellarum agri  
ab omni luis periculo prorsus immunes fue-  
runt. Quod non sine ingenti providentiæ com-  
mendatione memorare debemus.

Verum, cum nihilominus in Latio malum  
ingravesceret, Sanctissimus Pontifex eidem Il-  
lustrissimo Præsuli de Judice mandavit, ut quan-  
tam maximam posset curam adhiberet, qua il-  
lata Agrariæ rei, vel inferenda per hanc conta-  
gionem damna sarciret, ac propulsaret.

Hic igitur egregius Summi Pontificis Mini-  
ster 25. Septembris anni 1713, de vaccarum al-  
barum singulis in prædiis vera summa intra  
mensis spatium ad se referenda Edictum (a) pro-  
mulgavit, vetuitque, ne quis boves ad arandum  
idoneos venderet, emeretque cædendos in la-  
nienis; neve Romanis agris educeret: atque ita  
ad usum revocata est Pauli V. Pont. Max. (b)  
Sanctio, quam motu proprio in eorum gratiam  
edidit, qui non solum prope Urbem, verum e-  
tiam in Latii, Campaniæ, maritimisque provinciis  
agriculturæ dant operam: quo plane in decreto il-  
lud inter cætera de vaccarum fœtura ad boves  
ruricolæ supplendos observatione dignissimum  
est. Jubentur enim armentorum domini ex quoque  
centenario vaccarum numero vicenos quinos vi-  
tulos ad agrorum culturam quotannis educere.  
Quod hoc quoque tempore omnibus imperatum  
est:

(a) Vide Part. II. num. VI. (b) Pauli V. de non maculandis bobus aratoriis Sanctio renovata, quæ in-  
seritur enunciato Edicto num. VII.

*Penuria  
metus  
Principis  
vigilanti-  
æ discussus  
est.*

*Quam-  
cave bo-  
ves e mon-  
tibus in  
plana de-  
ducti s.*

*Ager Cor-  
netanus  
Centum-  
cellensis  
etc. impe-  
dito in-  
gressu ass-  
clorum  
bonum, se-  
vatur in  
munis.*

*Summ-  
Vaccaru-  
albarum  
ad Ann-  
næ Præ-  
fectum de-  
ferri ju-  
tur.*

*Lex præ-  
dicta, ut  
xxv. viii  
li quotan-  
nis aratu-  
admovent-  
di ex cer-  
tum val-  
cis serven-  
tur.*

est: cautumque præterea fuit; ne eodem anno vitulae a lacte jam depulsæ; (vulgo *asseccaticæ*) quæ videlicet in sequentes annos utero concipere; & fœtus renovare possunt, ullo modo ad lanienam ducerentur: quinimo eodem Decreto interdictum, ne cui liceret aut extrahere, aut vendere lactentes virulos, atque etiam juvencos bubalos, nisi impetrata prius facultate ab Illustrissimo Annonæ Præfecto. Ita sane non levis boum aratro admovendorum jactura prohibita est.

Cæterum ejusmodi Edicto excepti fuerunt boves emeriti, vel alia de causa ad arandum prorsus inepti; quos mercatoribus, ac lanis vendere licitum erat.

## C A P. XI.

*Quid præterea in Præfulum Conventu fuerit discussum ad impendentem ex bovilla clade Annonæ caritatem avertendam.*

Cum multa, ut superiori capite innuimus, ex uno boum interitu accepta detrimenta sequuturos in annos magnam rei frumentariæ penuriam minarentur; idcirco VIII Kal. Februarii anni MDCCXIV. apud Illustrissimum Præfulem Bancherium S. Consultæ à Secretis de subsidii populo ferendis, malisque propulsandis diligenter actum est: summa enim eorundem animalium paucitas, magna agricolarum ad novos emendos boves inopia, ipsorum dominorum attritæ quoque fortunæ propter superioris anni horrea pane exhausta, atque innumeras lites prædiorum dominis a colonis illatas omnium animos suspensos sollicitosque detinebant.

Primum itaque eo in cœtu non defuit qui censeret coemendos esse a Principe boves aratris mox subjiendos; absque enim novis bobus sementem nullo modo inchoari posse putabat ab iis, quos eorundem clades perculerat. Sed hæc rejecta fuit sententia, non solum quod inter eos, qui bovillam stragem passi fuerant, multi erant divites, ac Magnates, qui boves proprio ære sibi pariter, & colonis poterant, & debebant comparare; verum etiam quia, tametsi pro pauperibus duntaxat cœmpitio facienda esset, hæc procul dubio impenſa, cum non minoris, quam 200. millium scutatorum futura esset, publicum ærarium jam satis labefactatum sine ulla Pontificis laude, ac subjectorum beneficio exhausisset: cum certum discrimen impenderet, ne armenta longinquis e terris huc deducta ob pestem nostris in agris nondum extinctam interirent.

Alii præterea consentaneum rationi duxerunt, ut superstitēs boves, qui trahendis plaustris, & curribus passim adhibentur (sunt enim non pauci ejus generis, quibus clades illa pepercit) aratris etiam admoventur: habuissēmus profecto multa, eaque laboribus assueta juga; cum alioquin ad usum plaustrorum bubali pariter, atque equi facile substitui possint.

Utile quoque consilium exposuerunt, qui, cum omnibus compertum esse noverint, plerisque ea calamitate ad colendum Romanum agrum

*Lancisi Oper. Tom. II.*

vires ademptas; ideo singulos illorum dominos ad ferendam eam saltem camporum partem, quæ ab agricolis conductoribus subigi molliri- que nequirit, adigendos, urgendosque existimarunt. Nam, cum ipsa terra ad alendos homines data sit, æquum pariter est, ut qui plus teluris habent, plus etiam comparandis rebus ad hominum victum vitamque necessariis teneantur.

Erat etiam qui arbitraretur, in Ecclesiasticis propius Urbem ditionibus, quas bovilla pestis non afflixit (fuit vero Cornetanus potissimum, Centumcellanus, & Montaltinus ager) solito majorem numerum conferendorum Jugerum hoc anno dominis suis assignandum, compensandi scilicet gratia defectum illorum, in quibus boves desiderabantur: atque hac in re plurimum elucere potuisse Principis charitatem, & munificentiam, ut imperio subsidia jungeret.

Nonnulli vero negotium altius repetentes ejusmodi pretium in singulas frumenti mensuras nostratibus *rubla* judicarunt esse statuendum, octonos scilicet scutatos nummos: nam tametsi pistoribus minori lucro ea res celsura foret; frumentariis, tamen, & colonis animos erectura esset, ut latiora camporum spatia confererent colerentque. Ea tamen opinio nullo modo probata est: nusquam enim gentium id fieri solet; cum pro anni proventu carius, aut vilius frumentum esse consueverit: tum quod egentibus pistoribus calamitosum id futurum erat.

Omnes autem in id consenserat, supplicandum esse Pontifici, ut suæ munificentiae thesauros aperiret, opportune scilicet subveniando agricolis: quod a Clementissimo Principe facile, ut mox dicemus, impetratum fuit. Interint vero die 30. Septemb. superioris anni 1713. nec non die 23. Januarii anni 1714. Edicta emanarunt ab Eminentissimo Cardinali Camerario, atque ab Illustrissimo Annonæ Præfide, tum ad agrum Romanum, tum ad districtum, ut ajunt, Urbis directæ, ut unusquisque frumentarius conferret, & deduceret rationes suorum agrorum, sive jugerum, quæ ipso jam autumno consecivisset, vel sub initium tunc instantis Veris mollire, atque oblimare, & in proximum autumnum conferre cogitasset; ex firmis enim, ac ratis ejusmodi divisionibus facile constaturum tum cui Principis beneficentia opus esset, tum vel maxime quæ nobis spes futuræ messis affulgeret. Nam, si minora invenirentur colendorum agrorum jugera eo anno ad ferendum destinata, quam ut inde suffectura Romano Populo messis colligi posset; tunc quidem apud Sanctissimum Principem Romani Populi indigentia minime fuisset reticenda. Neque sane dubitabamus (experti jam alia nostris in necessitatibus prope divinam Sanctitatis Sux sollicitudinem) quin Pontifex omnium vota suis beneficiis esset præventurus: ex finitimis enim gentibus frumentum Romanis horreis inferendum citissime jussisset. Illud utique tacito omnium consensu firmatum fuit, ut, si quando frumentum aliunde esset transvehendum, potius ex Piceno, quam ex vicinis aliis Principum ditionibus esset coemendum; hac enim ratione ad subjectos Sedi Apostolicæ populos utilitas non exigua derivaretur:

B 2 quod

*Cogendos esse dominos ad conferendos inculcanda jugera.*

*Quarta Sententia, Majorem fore numero jugerum in intactis regionibus numerum a Dominis excolendum.*

*Quinta Sententia de statuendo frumento pretio rejicitur.*

*Edicta, quibus jubentur agricolæ colendorum agrorum spatia significare. Vide Edicta in II. Partem. IX. & n. XV.*

*Ex Piceno potius, quam ex vicinis aliis Principum ditionibus frumentum.*



convoben-  
dum.

quod quidem eo facilius factu in posterum erit, quod quatuor circiter ante annos in Annonæ Romanæ angustis ex eadem Picena provincia Illustrissimi Præsuli Nicolai Judice cura, ac diligentia frumentarii commeatus subvecti sunt. Quæ sane res, cum olim perardua, & maximis difficultatibus districta censeretur, per eximiam tamen ejusdem Præsulis solertiam tam feliciter expedita est, ut successoribus ejus admirationi simul futura sit, & exemplo.

## C A P. XII.

*Quid in peculiari Eminentissimorum Cardinalium Cætu rursus ad annonam explicandam deliberatum sit.*

Cardina-  
les, &  
Præsules  
aliquot  
huic nego-  
tio præpo-  
siti.

Post hæc Sanctissimus Pater, cum ab Illustrissimo Præsule Bancherio accepisset (Illustrissimus enim Judice Annonæ Præfectus, cujus erat id ad Summum Pontificem referre, adversa valetudine decumbebat) rem inter ancipites, fluctuantisque sententias versari, continuo Purpuratos Patres, ac Præsules ad novum conventum vocari, ac Me quoque interesse iussit IV. Nonas Februarii anno MDCCXIV. in Aedibus Eminentissimi Camerarii.

Quatuor autem Cardinales ad id consilium adhibiti fuerunt; videlicet,

Eminentissimi Patres Spinula Camerarius,

Paracianus

Imperialis

Origus,

Quinam  
fuerint.

Queis sex Præsules adjuncti. Scilicet Illustrissimi Jo: Patricius Archiepiscopus Seleuciæ, Summus Aerarii Apostolici Quæstor, quem Generalem Thesauriarum dicunt.

Ferdinandus Nuptius Archiepiscopus Nicænus Congregationis Episcoporum, & regularium negotiis præpositus a Secretis.

Antonius Bancherius Protonot. Apostolic. Sacræ Consultæ, hujusque peculiaris Conventus a Secretis.

Nicolaus de Judice Cam. Apostol. Clericus, & Annonæ Præfectus, qui absuit, adversa quippe valetudine impeditus.

Leonardus Ghezzius Cam. Ap. Clericus, & Abundantiæ Curator.

Julius Imperialis Cam. Ap. Clericus, & Aedilium Præfectus.

Præterea tres Romani Patricii, Rei Agrariæ admodum periti; nempe

) Prior Varesius Basilicæ

) Vaticanæ Can.

Illustrissimi D.D.

) Tiberius Cincius, &

) Marchio Angel. Gabriellus.

Illustris-  
Bancherius  
ad con-  
ventum  
præfatio.

Facta igitur dicendi potestate, Illustrissimus Præsul Bancherius perspicue, eleganterque more suo præfatus est: Sanctissimum Pontificem paternæ, qua subjectos sibi complectitur pietate, & charitate flagrantem mandare, uti consociatis omnium tum eminentissimorum Patrum, tum quotquot ibi adesent Illustrissimorum Virorum consiliis, studiisque, publicæ incolumitati quoquo modo prospiceretur. Monitos autem nos velle, ne ea ratione, & via proce-

deret deliberatio qua unius vitandi periculi gratia in multa simul offenderemus incommoda.

At quoniam non vanus nobis impendebat metus, scilicet quod ob illatam, gravissemque adhuc in Latio boum perniciem, aspirante jam veris initio, destinata futuræ sementi agrorum jugera vix molliri, ac subigi possent; totius orationis Summam Illustrissimus Præsul ad duo quæsitæ revocavit.

Primum quidem, an Domini ad colendos agros compelli deberent, quos miserissimi aratores accepta boum clade per seipsos colere prohibebantur. Quod si ita visum fuisset, utrum ad eam solum partem, quam colonis eo anno conferendam locaverant; an vero ad æs, & libram ita ut qui majorem agri modum possideret, latius etiam serere teneretur.

Orationis  
Summa.

I. An Do-  
mini co-  
gendi sin-  
ad agros  
arandos.

Alterum vero an ad erigendas tam colonorum, quam Dominorum spes frumenti pretium ad certam pecuniæ summam constituendum esset, quæ culturæ sumptus potuisset compensare. An Aliter colonorum paupertati succurrendum.

II. An præ-  
sulum fru-  
mento  
constituen-  
dum.

Post hæc data est unicuique dicendi copia quidquid in re tanti momenti necessarium, aut opportunum fore existimaret. Multaque, ac longe diversa in ea disputatione jactata sunt; sed ne longum faciam, omnia subtiliter persequendo, hæc præcipua deliberationis capita enarrabo.

I. Neque Dominos, neque Conductores, neque agricolas ad rustica opera facienda compelli debere, neque frumenti pretium statuendum.

Quid du-  
bisce rebus  
delibera-  
tum sit.

II. Alliciendos tamen omnes lucri spe, ac Principis permisso tribuendam gratis iisdem facultatem extrahendi peregre quintam collectarum frugum partem: modo tamen triticeæ mensuræ, vulgo *rubli* prætium scutatos nummos septem non exceserit.

III. Rogandum præterea obsecrandumque Sanctissimum Patrem, ut ad exemplum Motus proprii Pauli V. Pont. Max. novum promulget Edictum, jubeatque apud Sacrum Pietatis Montem, ac Nummulariam Mensam S. Spiritus in Saxia scutorum millia quinquagena utrobique deponi, ita ut agrorum Dominis, conductoribus, aut agricolis quantum cuique opus fuerit, tribuatur. Et quoniam nonnulli, quod sæpe accidit, per summam fraudem, ac malitiam vel egestatem fingere, vel publica subsidia in pravos usus vertere potuissent; idcirco in eam sententiam ventum fuit, ut Sanctissimus Pontifex lectissimorum Virorum cœtum ad imitationem Pauli V. institueret, in quo diligenter expenderentur singulorum, qui pecuniam accepturi forent, conditiones, cautionesque præstandæ. Huic autem negotio præficiendos Thesaurarium Generalem, Annonæ Præfectum, abundantiam Præsidem, Archinosocomi S. Spiritus in Saxia Præceptorem, in locum scilicet Jo: Baptistæ Costaguti, cujus in Motu proprio Pauli V. fit mentio, & R. C. Apost. Commissarium.

Hæc porro consilia prid. Nonas Martii per Illustrissimum Annonæ Præfectum ad Sanctissimum Patrem relata, quanquam Pontifex fere omnia probaverit, eadem tamen maturius, atque accuratius discussit, ac limatissimo suo judicio perfecit.

Consilia  
per Sum-  
mum Pon-  
tificem ap-  
probata.

ecit: Itaque sequenti capite sigillatim exponemus quid quoque modo effectum sit, ut exoptata omnibus securitas redderetur.

## C A P. XIII.

*Agricolæ ad faciendam Sementem in annos præferti 1713. 1714. a Summo Pontifice præmiis incitati: pecunia iis præbita mutui nomine: nova iisdem beneficia concessa. Opportuna ratio antevertenda arationis proponitur.*

**E**A porro magnis magnisque in dies Sanctissimi Patris animum cura, atque sollicitudo versabat, conferendorum scilicet agrorum in venientes annos, servandæque rei frumentariæ, quippe in qua publicæ salutis cardo verteretur. In hanc igitur cogitationem intentus, & multa in mandatis dedit Illustrissimo Annonæ Præfecto, qui omnia diligentissime est executus, & rem tanti momenti Purpuratorum Patrum, ac Præsulum, de quibus superius mentionem fecimus, iudicio permisit. Quamvis autem omnium animi imminenti exitii metu ad celeriores deliberationes erecti severissima aliorum Principum Edicta spectarent, quibus illi se militari more animadversuros minitabantur in eos, qui non intra paucos dies consevissent agros suos, cum tamen Benignissimus Princeps tutiora, atque humaniora consilia prætulisset, in hanc sententiam publica cum laude discessit.

Ac I. quidem ut ad faciendam sementem excitarentur agricolæ, promissa egentioribus copiosiore frumenti distributione ex Annonæ horreis, aut concessa iisdem extra Romam coemendi facultate.

II. Ut qui agros incultos habuissent, eosque sub ann. 1713. conferere nequirent, ante diem 20. Octob. ejusdem anni Illustrissimo Annonæ Præfecto nunciare juberentur: ita ut aliis opportune locari possent. Quod si neque Dominus, neque Villicus eam rem significassent, haud ullum se ex agris suis emolumentum percipientes sperarent. Quinimmo villicus Annonæ Romanæ, quasi cum ea initis conditionibus, integrum vestigial mulctæ loco persolveret, quod cæteroqui Domino soluturus fuisset. Is vero, qui subigenda novalia, vulgo *maese*, aut culta prædia conduxisset, dimidium tantum Annonæ dependeret, cæterisque fructibus tanquam propriis uteretur.

Si qui vero sibi faciendæ sementis potestatem non esse renunciassent, similiter aliis prædia locarentur: & Dominis quidem a Conductoribus dimidium vestigial penderetur: ipsi vero agricolæ omni prius onere, & conventionis vinculo, vel jurejurando obstricti solverentur.

Dominis autem, & Colonis conferere agros suos detrectantibus Illustrissimus Annonæ Præfectus cura, impensisque ejusdem Annonæ neglectos agros conferendos susciperet.

Quod ad cultos autem agros spectat, omnia in integro relinquenda, nec quidquam innovandum censuerunt. Quæ de re ab Annonæ Præfecto 30. Septembris 1713. editum est Decretum, quod exhibemus *part. II.*

*Lancisii Oper. Tom. II.*

(a) Vide Edictum n. IV.

Cæterum insequente anno 1714. cum sæviret adhuc pestis, jam vertendorum agrorum in venientem 1715. tempus appetebat. Igitur Sanctissimus Pater, quo animos adderet agricolis ad strenuam Reipublicæ operam navandam, Annonæ Præfecto mandavit, ferret opem (a) miseris, mutuamque daret pecuniam, solvendi que Annonæ debiti diem prorogaret. Quin etiam Pauli V. Pont. Max. Bullam motus proprii, de qua superius, confirmavit. Deinde vero ampliavit, auxitque concessa jampridem agricolis beneficia ac privilegia.

Prætera laudatum jam suadentibus Cardinalibus conventum instituit, in quem Illustrissimos Præsules Thesaurarium Generalem, ejusque Commissarium, Annonæ, Abundantiæque Præfectos, & Archinosocomii S. Spiritus in Saxia Præceptorem cooptavit, iisque potestatem fecit præbendæ aratoribus pecuniæ mutui nomine ad glebas sciendendas, aliaque opera rustica faciendæ in annum insequentem 1715. Quapropter in eam rem quinquaginta scutorum milia in Sacro Pietatis Monte, totidemque altera in S. Spiritus Nummularia Mensa deponi: nec ullum ab agricolis pignus, ut alias a Paulo V. præscriptum fuerat, exposci jussit; ne quid impedimento foret, quo minus omnia quam citissime ad optatum exitum perducerentur. Delectis tamen hisce Patribus ad Pauli V. Pont. Max. exemplum curam imposuit exquirendi singulorum conditiones, necessitatesque, & cautiones, quas afferrent subsidium rogantes: quibus deinde facta ab Annonæ Præfecto potestate ad operas conducendas, & emendos boves pecunia suppeditaretur.

Ad hæc Benignissimus Pater novum plane ac singulare beneficium agricolis contulit: quandoquidem iis quintam percipiendarum frugum partem deducto semine e Romana ditione extrahendi facultatem dedit, remisso insuper consueto quinque juliorum denariorum vestigiali, quod Paulus V. Apostolico Erario attribuerat. Neque quidquam tunc de pretio statuendum putavit, sed in præsens tempus cognitionem distulit, cum ex variis rerum casibus consilia capienda essent. Hæc autem omnia fusiùs explicata videbis *part. II.* ubi integra, quæ ad rem spectant exhibentur Edicta.

Verum animadvertens paulo post Illustrissimus Annonæ Præfectus imminutum adeo boum numerum, ut deessent qui glebas aratro proscinderent, nec Dominos concessa sibi pecunia ad novos emendos usi velle: nam decedentibus bobus, quod frequentissimus erat, verebantur ne ea sibi beneficia noxæ futura essent, ita singulari, atque admirabili plane consilio rem tot, tantisque impeditam difficultatibus explicavit. Nimirum arationis tempus sesquimensse prope modum anteverri, hoc est a Septembri, postquam egentioribus agricolis boves suppeditati fuissent, manum operi admoventi jussit. Is autem in ea re ordo servatus est, ut scilicet boum juga, quæ unum aliquem agrum excoluissent, ac feriari alias consueverant, cæteros etiam e vestigio mercede conducti excolerent. Hæc igitur ratio-

*Mutua pecunia data est aratoribus ad boves emendos*

*Nullum ab Agricolis pignus captum.*

*Quæ insuper beneficia agricolis concessa.*

*Vide Edicta num. XVII. & XVIII.*

*Quæ ratione sementis facta sint.*

*Arationis tempus optimo consilio præventum est.*



ne sementes summo ordine factæ sunt, atque exeunte Novembri mense propemodum absolutæ non minori quam antea agrorum latitudine, eoque cum fructu, quem nemo hodie non admiratur; ut ubi in Latio bos non erat, tamen plurima segetes (a) fuerint, cum fortitudo jugorum desideratam multitudinem supplevisset,

## C A P. XIV.

*Quibus regulis exorta lites propter bovillam pestem inter agricolas, ac Dominos de minuendo prædiorum vectigali, & rescindendis locationibus, aliæque inter pascuorum Dominos, & Pastores compositæ sint.*

Postquam hæc omnia Sanctissimi Patris jussu recte, atque ordine administrata fuerunt ad afflictas cum rusticorum, tum Dominorum fortunas sublevandas; ejusdem Summi Pontificis auctoritate agitari cœpta sunt consilia, quibus exorta inter prædiorum conductores, & Dominos lites tollerentur. Maxima vero, gravissimaque de minuendo pretio, rescindendisque locationibus contentio exarserat: quapropter Beatissimus Princeps ejusmodi causas a quibusvis iudicibus advocavit, earumque cognitionem ad Illustrissimos Præsules doctrina similiter, atque existimatione in Romana Curia magni nominis, tanquam ad Judices Commissarios rejecit. Fuerunt autem delecti Archiepiscopus Seleuciæ Generalis Thesaurarius, Cyriacus Lancetta Sacre Rotæ Auditor, & Nicolaus Judice Annonæ Præfectus, apud quos adempta omni provocatione, remissoque litigantibus honorario, quod causæ cognitoribus sententiæ jure deberent, æquo iudicio res statueretur. Hi ergo antequam quidquam aggredierentur, 10. Martii 1714. emiserunt Edictum, quo agrorum, & prædiorum Dominos, Conductores, Agricolas, aliosque, quorum intererat, cujusvis ordinis, & conditionis Romam ad causam dicendam, aut per sese, aut per Procuratores suos evocarunt. Si qui autem intra proximas decem dies non adfuissent, nihilo secius se de eorum causa cognituros iudicaturolque professi sunt.

*Alia instaurata est Congregatio addi-judicandas Dominorum, & Colonorum lites.*

*Exemplar Editi, quo citantur litigantes, exhibetur. Pars. II. num. XVI.*

*Decretum non esse locum rescissioni locationum.*

*Quo pacto Conductorum fraudibus obviam itum sit.*

Demum auditis prædiorum Conductoribus, ac Dominis, decreverunt locum non esse rescissioni locationum: minuenda tamen onera iis, qui damnum cepissent, modo se æquum bonumque habere in singulis casibus demonstrassent. Et quidem constabat boum interitu haudquaquam deperiisse prædiorum substantiam; cum gramen integrum remaneret, quo commode atque opportune Conductores uti potuissent ad alius generis pecudes, equos scilicet, verveces ovesque pascendas. Iis itaque rationibus magno cum Dominorum, & Agricolarum commodo lites omnes, ac negotia decisa sunt, aut amice transacta.

Sed quoniam plerique Coloni versutiis suis, ac fraudibus veritati tenebras offundere, ut fieri assolet, conabantur; quippe qui sæpe numero boum exitium causati sunt, ne debita jam ante pestis initium vectigalia penderent; pro-

pterea iudices accurate distinxerunt tempora, solvendaque sine ulla controversia Dominis stipendia repræsentari jusserunt; cæteraque contentiones e statutis antea regulis dijudicarunt.

Ad hæc sub initium, atque in progressu bovillæ pestis non leves quoque altercationes inter pascuorum Dominos, & pastores armentorum exarserunt: dum hi ineunte hyeme depulsa a montibus pecora ad mollius cælum, tepidioraque vallium, & camporum in Latio pascua deducerent. Illi enim semitarum, & transversorum callium iter pastoribus intercludebant, ne ex infectis bobus ad suos quoque contagio derivaretur: nec secus ii, qui ad mare pascuis utebantur, longius inde novos, extraneosque armentarios proturbabant; ita ut a nemine reciperentur: quod magno istis erat incommodo, nec minori pecoribus, ac Reipublicæ detrimento.

Ad dirimenda autem ejusmodi certamina decretum est I. ut per Consulares vias, & quam citissime agerentur armenta, ne interiores a lateribus objectæ regiones forte contagio polluerentur.

II. Si res ad concordiam adduci posset, ita ut pascuorum Domini externos pastores amice reciperent; id quidem laudandum, neque ullo decreto opus esse. Quod si pertinaciter obstitissent, qui latiora pascua possidebant, certum in iis spatium determinare cogebantur, quod advenis pastoribus mercede locarent.

Eadem porro contentiones exeunte vere, ac per æstatis initium in reditu ad Montana lerebantur. Sed iisdem regulis obviam itum est, litesque compositæ. Hoc itaque pacto turbæ omnes in tranquillum redactæ sunt.

## C A P. XV.

*Bovilla pestis exitus intra IX. mensium interval-lum, & pecudum peremptarum Summa.*

ET quoniam eo ventum est, ut bovillæ pestis historiam, quod ad politico-legales cautiones, pertinet absolverimus; non abs re fuerit subtexere quæ summa peremptarum pecudum colligi posse videatur. Quis enim certam omnino exploratamque mortuorum boum rationem, ubi tot fraudes, tot etiam casus decedentium abditis in sylvis, vallibus, ac fluminibus, habere potuit? Certum utique est Aprilis mense insequentis anni 1714. acerbissimam cladem penitus cessavisse novem scilicet mensium spatio, cum ea ad nos e Campaniæ finibus Augusto mense præcedentis anni fuerit importata. Deus siquidem Summi Sacerdotis precibus ardentissimis exoratus recondidit in vaginam gladium, quem ad scelera nostra vindicanda distinxerat: itaut Mayo mense nullum usquam hujus pestis vestigium appareret, quæ non integrum quidem annum Romanæ ditionis armenta populata fuerat; cum cæteras gentes sævissime diutissimeque vexaverint; immo vero apud Transpadanos nondum extincta sit. Quod sane beneficium singulare admodum, ac præter spem a nobis acceptum eximie Sanctissimi Patris pietas

*Literæ ser. Pa. cuor. Domin. & p. res ju. hyem. initium*

*Qui regulis sublata sint.*

*Simi altercationes reditu montan sedata sunt.*

*Ejusde pestis remissio intra spatium IX. mensium*

ti erga Deum, benignitati, & providentiæ erga suos absque dubio tribuendum est.

*Epidemia eviente mot circi- et boves interio- rano.*

Summa vero absumptarum ejusmodi morbo pecudum novem mensium spatio tricies mille circiter capita colligere videtur: quandoquidem eorum numerus, quæ duntaxat Illustrissimo Præsuli Imperiali a XIV. Kal. Octobris, quo die hujus negotii curationem suscepit, significata sunt, 26252. conficit, ut videre est inferius, ubi exactam eorum rationem exhibemus. Quod si illa adnumeres, quorum interitus ab initio pestis Abundantiæ Præsfecto nuntiatus est, aliaque innumerabilia quæ in censum minime relata sunt, haud hercle longius a vero hæc summa aberrare videbitur.

*Summa cadaverum in singulis boum speciebus, que Illustrissimo Imperiali Præsuli nuntiata sunt.*

Boves agricolæ, ac jugales	8466.
Vaccæ albæ	10125.
Vaccæ rubæ	2816.
Tauri	408.
Juveni	427.
Vetuli, atque emeriti boves	451.
Vituli	2362.
Vituli ex bubalis orti	635.
Bubali tam feminae, quam mares	862.

Summa 26252.

## PARTIS PRIMÆ

### ANACEPHALÆOSIS.

*Propositum hujus operis.*

Nisi tandem hujus historię exitum perscribamus, haudquaquam perspicue docebimus posteros (quorum gratia laborem suscepimus) quænam ex allatis præsiidiis prospere cesserint, eventumque ipso comprobata sint, quænam secus: ut, si quando opus fuerit, opportunioribus uti possint: hunc enim fructum ex ejusmodi opere perceptum iri speravimus. Non ingratum itaq; Lectoribus nos facturos arbitramur, si coronidis loco summam, ac spicilegium faciamus eorum, quæ huc usq; sparsim a nobis aut enarrata, aut prætermissa, aut leviter duntaxat adumbrata fuerant.

*Mala, que ex bovilla contagione vixisse habent.*

Quoniam igitur a bovilla peste hæc infortunia timebantur.

I. Pernicies armentorum omnium.

II. Hominum pestilentia ex cadaverum sanie, ac foetore.

III. Carnium penuria.

IV. Difficultas cito reparandæ cladis armentorum.

V. Demum Annonæ caritas.

*Sublato communi casu ejus inhi-*

Primo quidem severissimis legibus obviam itum est, quibus mutua societas, & commercium cum infectis regionibus, & bubilibus interdicta sunt: atque adeo hercle profectum, ut non solum multæ Ecclesiasticæ ditionis provinciæ, verum etiam non pauca in Latio, ubi debacchata est lues, armenta communi calamitate fuerint intacta.

Secundo autem provisum est summa sedulitate, ac diligentia quam citissime, altissimeque sepeliendo cadavera. Nam pellium, adipisque detractio præterquam quod latius mali semina spargit, in causa est, ut diutius cadavera in aere detineantur; qui proinde putidis, infestisque vaporibus contaminatur. Id itaque celerissime comburendo, aut sepeliendo, aut in altum mare eadem deportando vitatum est.

Quod ad tertium attinet, nemo propemodum carniū sensit penuriam, caritatemve agebantur enim ex Umbria, & Cornetana regione boves, quorum magna quoque vis in Latio pestem effugerat: tum ingens præter solitum fuit agnorum, & vervecum copia, quorum greges extra omnem periculi aleam posita fuerunt.

Quarto. Mirum sane est, ut extincta pestilentia confluerint undiq; armenta ad exhausta bubilia frequentanda: ita ut nihilo nunc minor, quam antea bubuli, pecoris multitudo campos, prataque nostra depascatur. Etenim non solum finitimæ gentes multo plures quam antea boves in Latium compulerunt; quod ubique locorum in quibus mercium penuria laboratur, usu venire solet: edictum quoque sapienter fuerat, ne vitulæ anniculæ caderentur; immo vero ut certus vitulorum numerus singulis in armentis educaretur.

Quinto. Diligentissime sementes factæ, præstantissimoque prævertendæ arationis consilio annona servata est; ita ut in Agro Romano tanta strage percusso villor longe sit, quam in Piceno hoc, quo scribimus anno 1715. cum tamen ea regio bovillæ calamitatis expers fuerit.

His ergo rationibus in eum locum res deducta est, ut nihil, Deo bene juvante, timendum superesset. Qua in re singulariter eluxit Sanctissimi Principis non modo prudentia, ac perspicacitas pene divina; verum etiam summa benignitas, ac liberalitas in subjectos sibi populos, quos ut e fati prope faucibus eripuit depulsa contagione, ac re frumentaria restituta, ita tot, tantisque beneficiis cumulavit, ut nullo unquam tempore majora, aut paria fuerint desideranda. Neque merita laude fraudandi sunt Eminentissimi Patres, Illustrissimique Præsules, qui incredibili vigilantia, studioque tantarum rerum administrationi præfuerunt.

Illud vero minime reticendum, sed posterorum memoriæ commendandum videtur; multa scilicet, quæ in conventibus proposita, digesta, ac decreta fuerant, quanquam tunc saluberrima existimarentur, tamen ipsa faventibus superis locum non habuisse. Quod quidem etsi mirum nonnullis videri possit; eo nihilominus edoctus sum rem sane, quam passim cum in Civilibus, tum in Medicis negotiis verissimam comperi: scilicet minora semper nobis obvenire mala, quæ opportune, soliteque formidavimus. Timor enim assidue vigilans, cautos, & in consiliis capiendis diligentiores nos facit; quam cum nimia confidentia in rebus agendis ignave, improvideque versamur. Est enim vero præfentior Deus diligentibus, negligentibus abest, ut de Vineæ Dominicæ cultura agebat (\*) Ambrosius.

DIS.

(\*) Homiliar. lib. 9. in cap. 20. Lucæ.

*Celeriter sepulchris boum cadaveribus cautum est ne in homines pestis invaderet.*

*Ut carniū penuria devitata fuisset.*

*Ut iterum bubilia armentis frequentata.*

*Antever-tendo arationis tempus sementes factæ, ut antea.*

*Laudes Summi Pontificis, & Ministrorum.*

*Malorum metus diligentiores nos facit, ac juvat.*



# DISSERTATIONIS HISTORICÆ DE BOVILLA PESTE PARS SECUNDA.

*In qua continentur Ediſta ad contagionem, & rem  
frumentariam pertinentia.*

P R O O E M I U M.



QUANDOQUIDEM huiusce contagionis historiam, ac rerum gestarum seriem quanta maxima potui diligentia atque accuratio- ne pertexui; partitionis ratio, quam huius operis initio propo- sui, nunc postulat, ut Summi Pontificis, Sacre- que Consultæ, ac Ministrorum Sanctiones atq; Ediſta, quæ carptim pro re nata superius attigi, hoc loco integra, iisdemque quibus concepta sunt, verbis adscribam. Et quidem hanc ope- ram Posteris nostris fructuosissimam fore cen- seo, ut, si quando similis clades in eorum tem- pora inciderit (quod omen DEUS Opt. Max. in Christianæ, & Catholicæ Religionis hostes avertat) hæc sibi Decreta veluti exempla propo- ta habentes, istinc aut extinguendæ luis, aut propulsandæ penuriæ rationes, remedia, ac cer- tissima documenta possint repetere. Licet enim illa in Romana ditione ingentem stragem ac va- stitatem fecerit, nihil est tamen, quod eam cum cæterarum regionum calamitate contedas, si- ve pestis acerbis, acceptumque detrimen- tum, siue temporis diuturnitatem spectes: liqui- dem nec bonarum carniarum inopia, nec frumen- torum caritate laboratum est. Hæc nimirum incredibiles, ut tum erant tempora, felicitates Romano Populo attulerunt in primis diuturnæ preces Sanctissimi Principis, deinde indefessa vigilantia, & paterna benignitas: hic fuit sa- pientissimorum ejusmodi decretorum, eorumq; observantiæ fructus, hæc utilitas aliis omnibus anteferenda. Non immerito igitur hic eadem sub unum conspectum damus, & sanè non solum eo temporis, & argumentorum ordine digesta, quo edita fuerunt; verum etiam vernaculo im- pressa sermone, quo primum concepta sunt, ne- quidquam immutetur: præsertim cum Italica lingua exteris pene omnibus latine-scientibus fa- cillime intelligatur, & nemo fere inter eruditos sit, qui ejusdem scientiam soleat prætermittere. Ac primo quidem, cum ea jam proposuerimus Par. I. Cap. IV. quæ ad opem divinam imploran- dam a Sanctissimo Patre peracta fuerunt, exci-ri-

bemus modo quæ ab humana potissimum pru- dentia, & charitate Pontificis petita ad arcen- da, aut vitanda contagii mala contulerunt. Se- cundo autem, quæ ad restituendam etiam rem frumentariam, & agrorum cultum ex Principis maxima liberalitate profluxerunt.

*Interdicitur ne ex lue notatis Provinciis boves  
Romam adducantur.*

Num. I.

E D I T T O.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

Ilatandosi sempre più secondo gli accertati rin- contri, che se ne hanno, l'influenza del mal Bo- vino in varii luoghi della Provincia di Marittima, e Campagna, la Sacra Consulta, che soprintende alle materie di Sanità per impedire che sì orribile flagel- lo non abbia più funesti progressi, dopo aver fatta matura riflessione a' provvedimenti necessari da pren- derli in un affare di tanta importanza, con l'appro- vazione della Santità di Nostro Signore ordina, e vuole per mezzo del presente Editto che nessuna per- sona di qualsivoglia stato, grado, e condizione, & in qualsivoglia modo privilegiata, & esente, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare trasporti, o fac- cia trasportare dalla sudetta Provincia di Maritti- ma, e Campagna, compresi anche i Luoghi Ba- ronali, Bestie Bovine, Vaccine, e Vitellame in Ro- ma sotto pena della perdita del Bestiame, & altre corporali da estendersi secondo la qualità de' casi, e delle circostanze sino alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici di sopra mentovati, & anche alla Vita quanto a i Laici. Anzi per maggior sicurez- za di Roma, che degli altri Luoghi, i quali sono im- muni dalla medesima influenza, ordina parimente, e vuole che nessuna delle persone di sopra espresse muova, o faccia muovere senza licenza di essa Sa- cra Consulta, o di Monsignor Presidente della Gra- scia

scia detti Animali esistenti nell'accennata Provincia di Marittima, e Campagna da i Pascoli de i Territorii, dove presentemente si trovano sotto le già enunciate pene, le quali nell'istessa maniera s'incorreranno da chiunque terrà mano, e coopererà che dette Bestie s'introduchino in Roma, o che si muovino da i Pascoli di quei Territorii, ne i quali adesso si trovano. E perchè si può temere che li Bovari, Buttari, e Custodi, che assistono alla cura, e governo delle Bestie infette, andando, o passando ne i luoghi, ove sono le sane, possino comunicare l'infezione alle medesime, non dovrà alcuno di loro sotto le pene comminate, come sopra, muoversi, o partire dalle Mandre, che governa, per trasferirsi alle sane, siccome quelli, che assistono alle Mandre sane non dovranno in modo alcuno trasferirsi all'infette sotto qualsivisa pretesto, o colore, per ritornare poi al luogo d'onde sono partiti. E compiendo finalmente alla publica salute nel corrente emergente della sudetta influenza avere esatta notizia d'ogni accidente, e male, che potesse sopraggiungere agli Animali sudetti esistenti nelli Procoi, o Mandro della Campagna di Roma, la medesima Sacra consulta ordina, e comanda a tutti i Padroni, Pastori, e Custodi de' medesimi d'invigilare con ogni attenzione, e oculatexza sopra la salute di detti Animali, e scuoprendo a questi qualche male, farne subito consapavole l'istessa Sacra Consulta, o Monsignor Presidente della Grascia sudetta, avvertendo che in caso di contravvenzione, anobe di semplice omissione incorreranno nelle pene, come sopra, ne gioverà a' Padroni allegare scusa, o ignoranza alcuna, con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in Roma, e ne' luoghi soliti abbia l'istessa forza, come se fosse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato mediato, e immediato, e che astringerà ciascheduno, come se gli fosse stato personalmente intimato. Dato in Roma li 16. Agosto 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Jacobum Vassellum SS. D. N. Papae Curf.

Antonius Placentinus Magister Cursorum.

Mortuorum bovm pelles, aut carnes vendi prohibentur, mandaturque ut integra cadauera sepeliantur.

Num. II.

## EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

**L**A Sacra Consulta, che soprintende alle materie della Sanità, riflettendo a tutti gli accidenti, che possono essere di detrimento alla publica

salute, particolarmente al grave pregiudizio, che può apportare alla medesima il fetore, che nasce non senza pericolo d'infezione d'aria da i cadaveri insepolti degli Animali Bovini, che muojono della corrente morbosa influenza, com'anco il permettere che sian vendute, e mangiate le carni di tali Animali, e volendo a ciò dare opportuno provvedimento con l'approvazione della Santità di Nostro Signore col mezzo del presente Editto ordina, e comanda che nessuna persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione, e in qualsivisa modo privilegiata, e esente, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare sotto le pene corporali da estendersi secondo la qualità, e circostanze de' casi sino alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici, e della Vita quanto a i Laici, ardisca tanto in Roma, come in tutti i Luoghi, ove presentemente regna tal morbosa influenza, di scorticare, o far scorticare i cadaveri degli Animali Bovini morti di simil male, e di conservare le Pelli delli medesimi, e molto meno permettere, che sian vendute, e mangiate le loro carni; ma vuole che subito morti che saranno tali Animali, si debbano da i Padroni, Bovari, e Custodi de' medesimi seppellire, e far seppellire immediatamente intieri, e senza detrarre cosa alcuna in fosse profonde ricoperti con calce; nè gioverà a' Padroni degli Animali in caso di contravvenzione allegare scusa, o ignoranza alcuna della morte delli medesimi per non incorrere nelle pene comminate, come sopra, dovendo incaricare a i Bovari, Buttari, e Custodi ogni vigilanza, e attenzione per l'effetto sudetto, avvertendo, che trovandosi insepolti i cadaveri di dette Bestie, si procederà anche contra i Vicini alle pene corporali ad arbitrio dell'istessa S. Consulta, parimente secondo la qualità de' casi da estendersi fino alla Galera in perpetuo, per non aver data subito la denuncia all'istessa Sacra Consulta, o a Monsignor Presidente della Grascia. Con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in Roma ne' luoghi soliti abbia la medesima forza, come fosse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, e immediato, e che astringerà ciascheduno, come gli fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma li 23. Agosto 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Ludovicum Capellum SS. D. N. Papae Curf.

Antonius Placentinus Magister Cursorum.

Inter-



*Interdicitur Nundinae Boum, & Vitulorum.*

Num. III.

### EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

**P**ER non tralasciare nella corrente morbosa influenza insorta negli Animali Bovini alcuna di quelle precauzioni, che possono preservare quelli, che ne restano finora illesi, si è risoluto dalla Sacra Consulta con l'approvazione della Santità di Nostro Signore di proibire con il presente Editto, che alcuna persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione si sia, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare, & in qualunque altro modo privilegiata, & esente possa nell'imminenti Fiere di Grotta Ferrata, e Casa a Mare portare, o far portare, & introdurre Animali Bovini, Bestie Vaccine, o Vitellame sì in dette Fiere, che in vicinanza delle medesime, tanto per farne vendita, che per qualsivoglia altro pretesto, sotto le pene corporali da estendersi secondo le qualità, e circostanze de' casi alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici, & alla Vita quanto a i Laici, oltre alla perdita del Bestiame in caso di contravvenzione. Con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in Roma ne' luoghi soliti abbia la medesima forza come fosse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringerà ciascheduno, come gli fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma 30. Agosto 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Ludovicum Capellum SS.D.N. Papae Curs.

Pro D. Mag. Curs. Sebastianus Vafellus.

*Rursus Bovilla Nundinae prohibentur.*

Num. IV.

### EDITTO.

FABRIZIO del titolo de' SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

**R**iconoscendosi sempre più quanto nella corrente morbosa influenza degli Animali Bovini contribuisca la preservazione de' sani il tenerli lontani, e separati da quelli, che sono infetti, o sospetti d'infezione, e considerandosi che il trasporto di questa specie d'Animali da un Paese all'altro in occasione di Fiere rende necessaria la comunicazione de' primi

con i secondi, e conseguentemente indispensabile l'infezione di tutti, la Sacra Consulta, che soprainvende alle materie di Sanità con l'approvazione della Santità di Nostro Signore per mezzo del presente editto espressamente proibisce, che alcuna persona di qualunque grado, stato, e condizione che si sia, ancorchè Ecclesiastica, e Regolare, e in qualsivoglia altro modo privilegiata, & esente nell'imminenti Fiere di Farfa, della Madonna della Quercia di Campitelli, e di S. Eustachio nella Terra di Poli introduca, o faccia introdurre Animali Bovini, Bestie Vaccine, e Vitellame, non solo in dette Fiere, ma nè anco in vicinanza delle medesime, tanto per farne vendita, quanto per qualsivoglia altro pretesto sotto le pene corporali da estendersi secondo la qualità, e circostanze de' casi alla Galera perpetua quanto agli Ecclesiastici, & alla Vita quanto a i Laici, oltre alla perdita del Bestiame in caso di contravvenzione. Con dichiarazione che il presente Editto pubblicato in Roma ne' Luoghi soliti abbia la medesima forza, come fusse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringerà ciascheduno come gli fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma li 2. Settembre 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Ludovicum Capellum SS. D. N. Papae Curs.

Pro D. Mag. Curs. Sebastianus Vafellus.

Num. V.

Formula remediorum, quae utilia quidem deprehensa sunt priusquam morbus pestilens evasisset; postea vero irrita fuerunt. Hic autem afferuntur, ut si quando benignior aegritudo recurreret, usui esse possint.

**E**ssendosi avuta notizia, che in varj Luoghi dello Stato Veneto di Terra Ferma, e del Mantovano siano stati usati con molto profitto gl' infrascritti Rimedj, e Preservativi somministrati alle Bestie Bovine, ed altre dall' unghia bipartita in occasione della morbosa Influenza ne' detti Animali colà insorta, si è stimato che siano comuni al Pubblico tali Preservativi; acciochè in qualunque luogo insorgessero simili mali, possa ognuno aver notizia de' Rimedj, che sono stati usati con profitto delle Bestie inferme.

Rimedio per preservare gl' Animali Bovini.

Si piglierà Zolfo mezz' oncia, Zucchero rosso mezz' oncia, un poco d' Olio commune, un poco di Sale, ed il tutto si comporrà, o mescolerà con Aceto forte, ponendovi entro anche bacche di Ginepro ammaccato, e Cipolla bianca sottilmente tagliata in modo, che formi una scodella di composizione, quale servirà

servirà per un' Animale solo ; e poi dopo questo Medicamento se gli darà subito a bere dietro un' altra scodella d' Aceto puro .

Rimedio per prefeverare gli Animali Porcini .

Si piglia Zolfo , bacche di Lauro , Sale , parte eguale per ciascheduno , e se ne fa polvere , della quale se ne spargono nella Bevanda due oncie almeno per Animale , col distribuirgliela in due , o tre volte .

Caso che venga sotto la lingua del Bue , e vicino al nodo di quella un' enfiagione grossa quant' è una nocciola , questa in poco tempo degenera in Cancrena , del che dà segno il Bue col restar di mangiare ; Si piglia un pugno di Sale , un capo d' Aglio , ed un manipolo di Salvia , le quali cose si pestano insieme , e poi si stemperano con Aceto ; indi si piglia un Panno rosso , o un pezzo di Tela nuova , e s' inzuppa nella sopradetta Composizione , e si frega quanto più spesso si può la lingua del Bue nella parte inferma .

Venendo poi due , o tre piccole Vesciche sotto la lingua de Bue , si forano queste con un' Ago da cucire , in cui sia infilzata seta di color rosso , avvertendo che nel far ciò deve tenersi mediante l' aiuto d' una corda chino , e basso verso terra il capo del Bue , affinché l' umore , che esce dalle Vesciche , non venga inghiottito , ed in appresso si bagna il luogo dove sono le sudette Vesciche non la compositione di sopra espressa .

La sudetta Composizione serve ancora di Preservativa alli Bovi sani , bagnando loro ogni sera la lingua , in occasione d' osservare se in quella si scopra alcuno de sudetti mali .

Altri Rimedj praticati ne' mali più acuti .

Si piglierà Aceto , o' Aqua quanto basti per farne la Bevanda ad un Bue , Fior di Zolfo , Olio comune , Aglio , Triaca , Sale , Bacche di Ginepro , e Farina d' Orzo , il tutto si fa bollire insieme , e raffreddato si dà al Bue infermo in bevanda .

Altra Bevanda .

Si piglia Fior di Zolfo un' oncia , Zucchero rosso oncie tre , Aglio capi quattro , Vino , ed Aceto mezzo Boccale , il tutto si mescola insieme , e serve per la bevanda d' un Bue .

Profumi da Farfi per Preservativo nelle Stalle delle Bestie sanè , o inferme .

Incenso , e Bacche di Ginepro parti eguali , e due capi d' Aglio .

Altro Profume .

Semi di Finocchio nostrale , Bacche di Ginepro oncie sei per sorte , Incenso oncie tre ; Li sudetti Profumi si fanno abbruciare lentamente tenenda ben chiusa le Stalle .

Altri Rimedj praticati per le Bestie Vaccine .

Ramerino , Salvia , Spigo , Sempre vivo , Aglio ,

Sale , e di tutto per egual porzione , il tutto posto insieme , e stemperato con Aceto forte , si taglino le Vesciche con Argento , si strofini con dette robbe per un pezzo , tanto che penetri bene , dipoi si metta sopra Farina di Cicerchie , e dopo si unga con Mele Rosato , con tenere le Bestie un' ora senza mangiare .

Num. VI.

Edictum , quo Archipresbyter & Canonici Vaticanae Basilicae vetant in praedium suum S. Petri in Formis vulgò Campo Morto boves exteros introduci .

## EDITTO

Archipresbyter , Capitulum , & Canonici Sagrofanctae Basilicae Vaticanae Principis Apostolorum de Urbe ,

Domini Castri , & Territorii Jurisdictionalis S. Petri in Formis Campo Morto nuncupati .

**A**Ncorchè la Sagra Consulta , che soprintende alle materie di Sanità con la solita vigilanza , attesa la dilatazione del male Bovino , e Vaccino in vari luoghi di Marittima , e Campagna con suoi particolari Editti publicati in Roma li 16. e 23. del Cadente habbia pienamente provisto per impedirne al possibile il progresso nelli luoghi immuni da tal' infezione tuttavia ; perchè a molti ordini generali secondo li luoghi , ove devono eseguirsi per la loro puntuale esecuzione , conviene aggiungerne anch' altri particolari , con il presente ( oltre gl' ordini prescritti della Sagra Consulta nell' altri sopra indicati Editti da osservarsi inviolabilmente ) comandiamo a tutte , e singole Persone di qualsivisa Condizione , stato , e grado l' osservanza delli seguenti , sotto le pene in essi cominate .

Primo . Ordiniamo ch' essendovi per questo nostro Territorio molte Strade Consolari , per le quali sono solite passare delle Bestie Vaccine , che calano dalle parti Supericri di Marittima , e Campagna , e da più Luoghi , non sia premesso ad alcuno praticare dette Strade con simili Bestie Vaccine , se non averà licenza in scriptis o della Sacra consulta , o di Monsignor Illustrissimo Presidente della Grascia , ed in caso contrario vogliamo che nell'entrare in questo nostro Territorio si debbano rimandare in dietro da' Nostri Guardiani , o opponendovisi li Padroni , Buttari , Vaccari , ed altre Persone , che le conducano , si debbano immediatamente archibugiare , o amazzare tali Bestie , per poi doverle sotterrare , come si dirà in appresso , e che le Persone di sopra espresse incorrano alla pena di anni sette di Galera .

Nel caso poi habbino la licenza in scriptis o della Sagra consulta , o di Monsignor Illustrissimo Presidente della Grascia ( della quale se ne doverà prender copia dalle Persone da destinarsi da Noi a tal incombenza ) comandiamo che non possino uscire in verun conto fuori di strada , e molto meno possino fermarsi a pascere , ed abbeverare in veruna forma , nè per qualsivisa causa , e pretesto , ma debbino andar via di lungo e per assicurarsi della stretta esecuzione di questo nostro ordine vogliamo , che si accompagnino tali Bestie sino fuori di questo nostro Territorio da una de' nostre



*svi Guardiani a cavallo, che si troverà sempre a tal effetto, sì di giorno, che di notte al principio di dette strade, ed in casa di contravvenzione s'incorrerà dalli Contraventori nelle pene stabilite come sopra.*

*Secondo. Essendo stile, che condotte le Capate nel Campo di Roma, & anche altrove si rimandino poi li Mannarini indietro accompagnati solamente sino fuori della Porta, per la quale sono entrati, e poi si lascino andare senz'alcuna accompagnatura a loro balia, e vantaggio; rendendosi perciò simili animali più sospetti di tutti gli altri per stare in campo vicini ad altre bestie Vaccine, e Bovine eredute sane, ma fors'infettate, come l'esperienza ha insegnato, e per potersi come non accompagnati da alcuno fermare a pascere a loro voglia, e dove tal volta baverà pasciuto la Bestia infetta, e attualmente vi pascerà, vogliamo perciò, & espressamente comandiamo che trovandosi simili Animali per il nostro Territorio senz'esser accompagnati da alcuna Persona, ed anche accompagnati fuori di strada, immediatamente si archibugino, e si ammazzino, per poi sotterrarli come si dispone in appresso.*

*Terzo. Essendo il nostro Territorio aperto, e potendovi entrare le Bestie Vaccine da tutte le parti, anche senz'esservi condotte, come alla giornata succode; e potendo queste per disgrazia esser delle infette, perciò vogliamo, e comandiamo che trovandosi per il nostro Territorio Bestie Vaccine, che non siano di quelle, che vi sono attualmente, immediatamente si archibugino, & ammazzino, e successivamente si sotterrino.*

*Se poi faranno di quelle, che di presente vi si trovano, e che uscite dal loro pascolo vanno vagando per lo stesso nostro Territorio, atteso che mercè il favore Divino sin ad ora sono immuni da ogni mala infezione, doveranno avvisarsi li Padroni, a Pastori, e Buttari delle medeme, perchè le riportino, e restringhino al loro pascolo: mancando detti Padroni, Pastori, e Buttari di farlo subito bantone l'avviso in voce da uno de' nostri Vomini; la denunzia, e relazione del quale farà piena prova del sudetto avviso, vogliamo, e comandiamo che si archibugino, ed ammazzino come sopra, dando facoltà per quelle potessero a noi spettare (prevenendo l'avviso sudetto) a tutti, e singoli Padroni, e Pastori di altre Bestie Vaccine esistenti nel nostro Territorio di poter fare quanto di sopra si è disposto rispetto alle loro Bestie, volendo in questa parte rimanere soggetti a quella stessa legge, che ad altri imponiamo.*

*E se mai si conoscesse che non bastasse per una, o due volte al più aver ricondotto simili Bestie al loro tronco, e pascolare, che tanto come Bestie bandite, e brave se ne partissero, & andassero per il nostro Territorio a loro balia, vogliamo che in tal caso avvisati per una sol volta in voce da uno de' nostri Vomini come sopra si è detto li Padroni, Pastori, Buttari, che le guardano, se sono sane, e libere da qualsivisa infezione, che le debbano far macellare in termine di due giorni doppo l'avviso sudetto ed in caso contrario, comandiamo; che spirato il sudetto termine similmente si archibugino, ed ammazzino, e si sotterrino, stimandosi espediente il non ritenere simili Bestie: mentre non fermandosi nel loro pascolo, se mai (che Dio non voglia) succedesse l'infezione in qualche Tronco delli esistenti di presente nel nostro Territorio, potrebbero infrascandovisi, pa-*

*scendo nel loro pascolo infettarsi, e ritirando poi al proprio Tronco portare in esso in tal forma il male.*

*Quarto. ritrovandoci Noi in questo nostro Territorio vendute a diverse Persone per S. Angelo di Settembre prossimo avvenire molte erbe per pascolo del loro Bestiame Vaccino, e Bovino, sì come essendo soliti molti Padroni di simili Bestie mandarle in fida nel tempo sudetto, & in altri tempi in varj quarti del medesimo nostro Territorio, non essendovi per anco di presente dette loro Bestie, vogliamo, e comandiamo che non possino introdurvele sotto qualsivoglia pretesto, e colore senza espressa licenza in scriptis del Nostro Signore Canonico Camerlengo, che soprintende all'Azienda del medemo Territorio; ed in caso di contravvenzione vogliamo, e comandiamo che tutte, e singole Bestie fossero per entrarvi senza che li Padroni delle medeme abbino la licenza come sopra, immediatamente siano archibugiate, & ammazzate; e che tutte, e singole Persone, che fossero per condurvele incorrino nella pena di sette anni di Galera, e nelle maggiori a nostro arbitrio.*

*E perchè puole temersi che dalla Bestie Vaccine infette si possa comunicare alle sane il male non solo con la comunanza delle une, e dell'altre, e dal pascore le sane, ove possono aver pasciute l'infette; ma anco dall'abbeverarsi tanto le sane quanto l'infette nelli medemi Abbeveratori, o di Fontanili, o de' fossi correnti: per provvedere per quanto ci è permesso, che per tal Causa non si avvanzi l'infezione, ordiniamo, e comandiamo l'inviolabile osservanza sotto le pene come in appresso.*

*Che si debbano destinare con bollettino scritto dal Sig. Cesare Antonelli Ministro, con l'approvazione di Gioseppe Nicolucci Fattore in questo nostro Territorio a tutti li Padroni Vaccari, Buttari, ed altre Persone di qualsivoglia sorte, che vi habbino le loro Bestie Vaccine, e rispettivamente le guardino, li luoghi nelli quali doverà ciascheduno di loro abbeverarle, e farle abbeverare; ed assegnati che faranno gli accennati abbeveratori come dalla nota da registrarli anche in piè del presente, ciascheduno delli Padroni, e Pastori di dette Bestie debba abbeverarle nell'abbeveratore assegnatoli: ed in caso di Contravvenzione, vogliamo, che le Bestie si archibugino, ed ammazzino, e che li Pastori incorrino nella pena di tre tratti di corda irremissibilmente, ed in altre pene maggiori a Nostro arbitrio.*

*Per quelle da abbeverarsi alli Fontanili vogliamo, e comandiamo che alcuna Bestia non possa bevervi, se non è accompagnata dal Pastore, e nelle ore che si prescriveranno; e per l'osservanza di che, si terrà da Noi una guardia continua nelli Fontanili di S. Maria sopra Neccia, che doverà, se faranno Bestie Vaccine delle esistenti nel nostro Territorio, scacciarle, e rimandarle al loro pascolo; e se saranno forastiere, archibugiarle, ed ammazzarle, e doverà anco ogni sera spilarle, pulire, e lavare in tutte le sue parti li medemi Fontanili anche per il di fuori, ed in specie nelli labri, e sponde, e poi riatturarli; e se mai vi si conducesse ad abbeverarsi qualche tronco di Bestie Vaccine, o Bovine d'altro Territorio, vogliamo che le Bestie immediatamente si archibuginino, ed ammazzino, e che li Vaccari, Buttari, e Pastori, che fossero per portarvele, incorrino nella pena di anni sette di Galera, ed altre maggiori a nostro arbitrio.*

Le Ore poi di doverle abbeverare giornalmente vogliamo sotto la pena alli contraventori di tre tratti di corda, ed altre a nostro arbitrio, che siano per adesso per le Bestie Bovine, che abbevereranno in essi Fontanili quelle, che saranno stabilite dalli Nostri Ministro, e Fattore con lo spatio del tempo dell'abbeveratura di un tronco di Bestiame Bovino all'altro, di due ore; potendo riuscire facilmente, non dovendo ivi abbeverarsi che dui soli Tronchi di Bovi diversi: e ciò perchè le acque, nelle quali ha bevuto il primo, abbiano Campo di sbattersi, e correre prima che vi si abbeverino il secondo, ordinandosi all'effetto sudetto alla Persona, che assiste alla guardia de' medemi Fontanili, che immediatamente che vi averanno bevuto le Bestie, con una pala sbatta le acque, e le porti verso la corrente.

E quanto si prescrive rispetto alli Fontanili di S. Maria sopra Neccia, vogliamo che sotto le stesse pene, ed ordine si pratici anco nel Fontanile del Laghetto.

Per le altre poi Bestie Vaccine, che doveranno abbeverarsi alli Fossi correnti, e nelli luoghi precisamente assegnati a ciascheduno de' loro Padroni, o Pastori come sopra, vogliamo, e comandiamo che si abbeverino nelle ore, e con la regola, ed ordine come in appresso, ed in Caso di contravvenzione che si debbano ammazzare le Bestie, e che li Padroni, Pastori, e Capi, che le guardano, incorrano nella pena di tre tratti di corda, ed altre maggiori pene a nostro arbitrio.

Che si principino ad abbeverare la mattina per tempo, e debbano averle abbeverate due ore dopo la levata del Sole, e prima dell'ora, che sogliono prender la Mosca; ed il giorno si principino ad abbeverarle alle ore ventuna, e non prima: e ciò perchè potendo aver preso la mosca qualche Bestia forse infetta, e ritirarsi al fresco de' fossi, uscendo poi da questi nell'alzare de' Venti vi possa correre un intervallo di tempo, che le acque si purghino dalla mala qualità, che la Bestia infetta gli avesse possuto mai comunicare.

Alle ore sudette doverà essere il primo ad abbeverare, e fare abbeverare quel Padrone, o Capo di Bestie Vaccine, che starà con le medeme nelle parti inferiori, ed alli confini del nostro Territorio, secondo che scorrono le acque verso Mare: qual Padrone, o Capo abbeverate che abbia le sue Bestie Vaccine doverà avvisare quell'altro Padrone, o Capo, che abbevera nello stesso fosso, e li resta immediatamente di sopra, perchè possa anch'esso abbeverare le sue: e così successivamente doverà portarsi l'avviso da Capo in Capo alli altri Padroni, e Capi, che li restano immediatamente al di sopra proibendosi a ciascheduno di loro sotto le pene comminate come sopra, che senza il preventivo avviso del sudetto Padrone, o Capo di Bestie Vaccine, che li resta immediatamente al di sotto, e nella parte inferiore del nostro Territorio non possa in verun conto abbeverare le sue.

Ed avendo finalmente disposto in molti casi deli sopra espressi che si archibuginò, ed ammazzino sì Bovi, che Vacche, ed altre spezie di simili Animali, non dovendo questi morti rimanere sparsi per la Campagna, potendo infettare

Lancisi Oper. Tom. II.

l'Aria, e l'altre Bestie, che vi fossero vicine; vogliamo, e comandiamo, che le Bestie immediatamente ammazzate come sopra si trasportino con una Barozza da tenersi chiusa, e separata da tutte le altre, tirata da Bufoli, e non mai da Bovi, in uno de' fossi fatti da Noi abbandonare, nel quale non corra più l'acqua, ed ivi senza scorticarle, dopo averle incalciate a tenore degl'ordini della Sagra Consulta si ricoprino sino all'altezza di dodici palmi con terra battuta, e calcata per doverse ne in appresso ripartire la spesa alli Padroni delle medeme Bestie.

Avverta però ciascheduno di non contravenire, perchè doppo giorni tre della pubblicazione del presente Editto, che doverà intendersi dall'affissione dello stesso alle due Porte principali di questo nostro Castello di San Pietro in Formis, ed alla sua Chiesa Parochiale, si procederà irremissibilmente all'Essecuzione delle sudette pene contro li Padroni, Vaccari, Buttari, Pastori, ed altri, che contraveranno come se fosse stato personalmente intimato a tutti gl'Interessati. Dato in detto Castello questo dì 15. Settembre 1713.

Alessandro Celli Gover. della Giurisdizione del Castello di S. Pietro in Formis denominato Campo Morto.

Paolo Lelli Cancell. e Notaro deputato.

#### Num. VII.

Edictum Eminentissimi Cardinalis Spinula Summi Pontificis jussu promulgatum, quo Pauli V. motus proprius confirmatur, boum aratorum vitularumque annicularum cedes interdicatur, & certus vitulorum numerus educari jubetur.

### B A N D O

Sopra le Assegne delle Malsarie di Vaeche bianche con la proibizione, che non si possino vendere, nè comprare per Macellare Bovi aratorii, ed atti ad arare, nè estrarre dal Territorio, e Distretto di Roma.

GIO. BATTISTA SPINOLA Prete Cardinal di S. Cesareo della S. R. C. Camerlengo.

Prevedendo la Santità di Nostro Signore colla sua solita paterna vigilanza il grave danno, e pregiudizio, che arriverebbe all'arte dell'Agricoltura dall'Influenza del male, che si dilata, e maggiore dovrebbe temersi nelle Bestie Bovine, quando non si accorresse con tutte le possibili, e pronte precauzioni al riparo di questo nuovo flagello, desideroso che in un affare di tanta importanza si raddoppino le diligenze, e si adoprinò tutti quei mezzi, che assicurino la coltura delle Campagne, e de' Seminati, quali col valevole ajuto della sua beneficenza sin dal primo giorno del suo Pontificato ha incessantemente procurato, che per privato, e pubblico beneficio si angumentino; Ordina, e precisamente comanda che si richi amino alla puntuale offer-



*vanza tutte le lodevoli sollecitudini, e disposizioni de' suoi Predecessori, e specialmente quelle della fel. mem. di Paolo V. il quale nel suo Motu proprio di concessione di privilegi a favore di quelli, che esercitano l'Arte dell'Agricoltura nel Territorio, e Distretto di Roma, e nelle Provincie del Lazio, Campagna, e Marittima pubblicata il dì 19. d'Ottobre 1611. l'Anno settimo del suo Pontificato così dispone, cioè*

Conoscendo Noi quanto siano necessarii li Bovi aratorii per coltivare le Terre, e conservare l'Arte dell'Agricoltura di simile modo, scienza, e potestà a tutte, e singole Persone tanto Ecclesiastiche, quanto Secolari, di qualsivoglia stato, e condizione, etiam Cardinali della S. Romana Chiesa, e Principi, Duchi, Baroni, ed altri di qualsivoglia dignità, titolo, e prerogativa dotati strettamente proibiamo, che non debbino comprare, e vendere Bovi Aratorii, ovvero atti ad arare, ancorche non domati, e particolarmente minori di dieci anni per uso de' Macellari di Roma, o di qualsivoglia altra Città, Terra, e luoghi alla Sede Apostolica mediatamente, o immediatamente soggetti, nè fare sopra ciò contratto alcuno ad effetto d'ammazzarli incontinente, o in altro tempo, sotto pena della perdita de' Bovi, e di 500. scudi d'applicarsi alla nostra Camera Apostolica, ed alli Doganieri, e Gabellieri ancora di Roma, e di qualsivoglia altra Città, Terra, e Luoghi sudetti loro Officiali, e Ministri, a' quali spetta, sotto le pene di altri cinquecento scudi d'applicarsi, com'è detto, all'istessa Camera, ed altre pene etiam corporali da imporsi, e moderarsi ad arbitrio del Prefetto dell'Annona, secondo la qualità delle Persone, e delli eccessi, che non piglino assegni, nota, ovvero pagamento alcuno di Dogana, o Gabella per la vendita, o contratto di qualsivoglia Bovi, etiam che non siano aratorii, ovvero atti ad arare, se prima tanto essi, quanto il Commissario deputato a questo dal Prefetto dell'Annona, non averanno visto diligentemente li Bovi, sopra li quali sarà stato fatto, e dove conosceranno quelli aratorii, ovvero esser atti ad arare, che non ammettino sotto la medesima pena alcun contratto. Ed alli Macellari, ed altri, che ammazzano Animali, sotto le medesime pene, ed altre pene etiam della frusta ad arbitrio del sudetto Prefetto dell'Annona, che non ardischino, o presumino d'ammazzar Bovi aratorii, ovvero atti ad arare, come di sopra, strettamente proibiamo, e confermiamo, approviamo, ed innoviamo qualsivoglia ordinazioni fatte, ed emanate sopra di questo tanto da Noi, e nostri Predecessori Romani Pontefici, quando dalli Camerlenghi della Santa Romana Chiesa, e Prefetti dell'Annona, avendo il tenor di quelle nelle presenti etiam per espresso, ed inserito.

E li Mercanti, e qualsivoglia altri, che

hanno Gregge, ed Armenti di Vacche bianche, ordiniamo, e comandiamo che siano tenuti ad allevare nelli mesi di Marzo, Aprile, e Maggio ogn'anno venticinque Vitelli per ogni centinaio di dette Vacche per uso dell'Arte dell'Agricoltura, ed a notificare, ed assegnare ogni principio d'anno al medesimo Prefetto dell'Annona la vera quantità delle dette Vacche, che hanno, ed a ciò fare siano costretti sotto pena di cinquecento scudi, ed altre più gravi pene ad arbitrio del medesimo Prefetto.

*Volendo dunque la Santità di N. Signore, che tutte le dette provisioni si osservino esattamente, e con specialità nella presenti contingenze, ed avendo perciò ordinato a Monsign. Prefetto dell'Anno l'osservanza inviolabile delle cose predette; e di più che lo assegno delle Mandre, o armenti, che devono darsi nel principio di ciaschedun anno, si diano da tutti nel termine di un mese al Prefetto sudetto.*

*Che per supplire alla mancanza de' Bovi aratorii, che muojono alla giornata, non possano contrattarsi da Mercanti venditori di Seccaticcie in quest'anno, e che rispettivamente i Macellari non possino macellarle, anche quando fossero proprie sotto l'istesse pene.*

*Ed in oltre perchè nel Territorio, e Distretto di Roma riesca meno sensibile la mortalità de' Bovi aratorii, non recedendo però dagli altri Bandi sopra ciò pubblicati, anzi confermandoli, espressamente di nuovo si proibisce che non si possino estrarre dal detto Territorio, e Distretto Bovi, o Giovenchi, etiam Vitelli Bufalini, o altri Animali di vita, o da Macello, senza licenza in scriptis di Monsig. Prefetto dell'Annona sotto le pene contenute nelle Bolle de' Sommi Pontefici, e Bandi sopra di ciò pubblicati. Noi pertanto di ordine espresso di Sua Beatitudine datoci a bocca, e per l'autorità del nostro Offizio di Camerlengo, revocando ogni ordine dato in contrario, ordiniamo, e comandiamo a tutti li sopradetti, che sotto le pene comminate nel sopradetto Motu proprio, ed altre ad arbitrio di Monsign. Prefetto, debbano inviolabilmente osservare quanto in esso, e nella presente proibizione si contiene. Dichiarando che li Macellari incorreranno nelle sudette pene ogni volta, che detti Bovi saranno trovati appresso di loro tanto nelli Macelli, come nelle Rimesse, o ne' loro Pascoli, nè si scuferanno con dire, che li abbino presi per rivendere, o per servizio dell'Arte dell'Agricoltura, che realmente facessero, se non averanno ottenuto prima licenza di poterli comprare, o ritenere, per servizio di detta Arte, per la quantità che esso Monsignor Prefetto giudicherà poterli bisognare.*

*E per il presente bando non intendiamo proibire il comprare, e vendere Camarroni, ed altri Bovi evidentemente non atti ad arare; Ma vogliamo che ad ogn'uno sia lecito di comprare detti Camarroni, ed altri Bovi, quali non siano atti ad arare, per uso de' Macelli, come sino al presente è stato solito, e lecito ad ogn'uno.*

*Av.*

*Avvertendo ciascheduno, che contro li trasgressori, ed inobbedienti si procederà con ogni maggior rigore, etiamdio per inquisizione, senza ammettere scusa alcuna.*

*E perciò ordiniamo, che il presente Bando si pubblichi nelli luoghi soliti di Roma, o di dette Città, Terre, e Luoghi dello Stato Ecclesiastico mediate, & immediate soggetti a questa Santa Sede, e così pubblicato vogliamo, e decretiamo che astringa ogn'uno, come se gli fosse stato personalmente intimato. Dato in Roma in Camera Apostolica questo dì 25, Settembre 1713.*

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona.

Gaspar Turchi Commissario Gener.

Domenico Antonio Galosi Segr. di Camera.

*Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Bannimentum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curie Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis SS. D. N. Papæ Curs.*

*Antonius Placentinus Mag. Curs.*

Num. VIII.

*Imperatur omnibus, ut mortuos boves significant, quo statim sepeliantur, ac humandum, cremandumque forma præscribitur.*

## EDITTO

*Sopra le denunzie da darli degl' Animali morti, e sopra la maniera di seppellirli.*

Giulio Imperiali Chierico di Camera, e Presidente delle Strade.

**L**A provida mente di Nostro Signore, che al comun bene de' suoi Sudditi è stata sempre, ed unicamente rivolta, prevedendo con gran ragione il gravissimo male, anzi il sommo de' mali, che a' medesimi avvenir potrebbe dalla morbosa influenza, che regna ne gl' Animali Bovini, e Bufalini, qualora rimanessero insepolti, o non si seppellissero in forma da sfuggirsi ogni infezione, e corruzione d'Aria, si è degnata d'incaricarci la maggior attenzione, e vigilanza, che dar si possa in simili materie, e di prescriverci regole tali, specialmente per quella parte, che riguarda la sua ben degna commiserazione verso de' suoi poveri Sudditi, che siccome son nati nell' animo Piusimo della Santità Sua, così potranno servire di lodevolissima esempio a' posteri.

Inherendo dunque a' prestantissimi Ordini ricevuti di viva voce da Nostro Signore, e adempiendo all'obbligo del nostro Offizio, si co-

Lancisi Oper. Tom. II.

me valendoci delle facoltà concesse nel speciale Chirographo segnato dalla Santità Sua li 24. del corrente Mese, comandiamo, ed espressamente ingiungiamo a qualunque persona di qualsivoglia stato, grado, e condizione, ed in qualsivoglia modo privilegiata, ed esente, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, e Regolare niuna eccettuata sotto l'infra scritta pene, di far seppellire nelle forme, che si diranno in appresso, e senza la minima dilazione quanti Animali Bovini, o Bufalini verranno a morire nel distretto dell' Agro Romano, nelle Terre Baronali, ed altre alla Santa Sede soggette. Ma perchè la Santità di Nostro Signore seguendo i movimenti del suo industrioso amore verso de' suoi Popoli, è passata a considerare, che alla giornata d'oggi potranno esservi di quei, o tanto miserabili per loro medesimi, o divenuti tali per le troppe mortalità sofferte ne' loro Bestiami, che non possano dare esecuzione ad un ordine per altro così giusto, e così necessario, ha quindi dichiarato, e dichiara per mezzo nostro, che a questi tali vuole, che la sua Camera sovvenga, e soccorra di maniera che non resti a loro, che il puro peso di dare a Noi, o a' nostri Commissarij una immediata, e distinta notizia della mortalità de' loro Bestiami, a misura che anderà succedendo, e mancando essi di dar subito a Noi, o a' nostri Commissarij la dovuta, e tanto necessaria notizia, incorreranno nelle stesse pene Corporali, come qualsivoglia altra persona, che averà mancato di dare le denunzie, secondo si dirà in appresso.

E primieramente si ordina che subito seguita la morte di qualsivoglia Animale Bovino, o Bufalino immediatamente si debba farlo dividere in quattro parti, o almeno aprire nel mezzo, e farlo seppellire intiero con tutta la pelle, e senza ritenerne la minima cosa, nella fossa che doverà farsi lontana dalle strade, e fossi ad esse adjacenti in profondità di palmi dieci almeno, e si debba farlo ricoprire con buona quantità di calce, con tutta la maggior diligenza possibile.

2. Che in quelle Tenute, e luoghi, dove non si può avere il comodo della calce, si debbano fare le fosse profonde almeno dodici palmi, e seppellire in esse li detti Animali intieramente nella maniera prescritta di sopra, con ricoprirli di terra, calcandola, e premendola bene con mazze, in maniera che non possa traspirar il minimo fetore.

3. Che in quelle Tenute, e luoghi, dove è il comodo di poter abbrugiare li detti Animali si dà la permissione di fargli abbrugiar colla stessa condizione, cioè che si abbruginno immediatamente, ed intieramente senza levarne, o ritenerne la minima cosa che sia, purchè le dette Tenute, e luoghi sieno onninamente lontani da Roma per dieci miglia, e per tre miglia almeno da ogn'altro luogo murato, quando non vi sia l'interposizione di qualche selva, o monte, nel qual caso si potrà permettere l'abbrugiamento in maggior vicinanza.

C 2

4. Che



4. Che nissuno ardisca seppellire li detti animali nelli fossi, e molto meno gettarli nel Tevere, ovvero nelle Marane, Fiumare, o altri luoghi acquosi, e paludosi.

5. Che doppo morti che saranno li detti animali, si debba darne la denunzia a Noi, o a nostri Ministri subito, e senza la minima dilazione, con specificare il numero, la qualità, ed il luogo, e se siano stati seppelliti ovvero abbruciati.

6. Si dichiara, che non giovarà a Padroni degl'Animali allegare scusa, o ignoranza alcuna della morte delli medesimi, dovendo incartare a i Bovari, Buttari, e Custodi ogni vigilanza, ed attenzione, e trovandosi insepolti i detti animali senza averne date le dovute denunzie, procederà tanto contro li Padroni, quanto contro detti Bovari, Buttari, o Custodi alle pene corporali, come appresso secondo la qualità de' Casi, ed anche contro li vicini, li quali vedendo la negligenza delle sopradette Persone, doveranno darne sollecitamente le denunzie.

7. Si avverte finalmente ciascheduno ad osservare con ogni esattezza tutti gl'ordini soprascritti, altrimenti contro chi contravverrà in qualunque maniera, si procederà in ciascuno de' casi sudetti alle pene corporali a nostro arbitrio, secondo la qualità delle persone, e de' casi, da stendersi fino alla Galera perpetua inclusivè quanto alli Ecclesiastici, e Regolari, ed alla pena della Vita quanto a i Laici, e contro qualsivoglia persona, ed in ciascuno de' sopradetti casi, dichiaramo che si procederà con tutto rigore anche per Inquisizione, ed a nostro arbitrio, affinché li presenti Ordini vengano inviolabilmente osservati.

Ed il presente Editto pubblicato in Roma, ed affisso ne' Luoghi soliti vogliamo, che abbia la medesima forza, come se fosse pubblicato in qualunque Luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, ed immediato, e che astringa ciascheduno, come se gli fosse stato personalmente intimato,

Dato in Roma li 30. Settembre 1713.

GIULIO IMPERIALI Chierico di Camera, e Presidente delle Strade.

Francesco Nicola Orsini Notaro.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit per Urbem, & in aliis locis solitis, consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Illustris, Tribun. Viarum Mandatarium.

Jubeatur Agricola, ac Domini agros suos conferere, quod si nolint, Annona Praefecto renunciare, ut aliis locari possint.

Num. IX.

## EDITTO, E PROVISIONI SOPRA LE FUTURE SEMENTI.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

**D**oppo essersi con nuovo Editto, pubblicato il dì 25. del corrente mese, rinovati gli Ordini, e dati li necessari provvedimenti per la preferazione de' Borri Aratorii, la mancanza de' quali sarebbe riuscita specialmente nelle correnti calamità dell'influenza, e mortalità de' medemi, pregiudizialissima alla necessaria cultura delle Campagne.

La Santità di Nostro Signore, che nelle presenti angustie ha specialmente a cuore il mantenimento dell'abbondanza di Roma, suo Distretto, e Luoghi sottoposti alla Santa Sede, per beneficio e comodo de' Popoli, ha comandato con il suo solito zelo, e paterno amore, con il quale non solo soccorre alle presenti, ma previene le sciagure, che possono accadere; si premeditino tutti gli opportuni rimedii, acciocchè nell'anno futuro si conseguisca (a Dio piacendo) un copioso raccolto, e li medemi suoi Popoli godano felicemente dell'affluenza di esso.

E perchè questa felicità specialmenoe dipende dalla Semente, che deve farsi, perciò d'ordine di Sua Beatitudine datoci a bocca, e per l'autorità del nostro uffizio di Camerlengo, inerendo alle disposizioni fatte, ed ordinazioni in altri tempi in casi simili, facciamo intendere a tutti quelli, che hanno Maesi, Luoghi colti, che attendino, e si appichino con ogni maggior cura al seminare, mentre da Monsignor Prefetto dell'Annona gli si daranno date con ogni prontezza le licenze di provedersi di Grano, e di comprarlo fuori di Roma, somministrandolo anche con maggior estensione, ed abbondanza del solito da' Granari dell'Annona alli più bisognosi con le solite cautele, ed ancora gli sarà usata ogni facilità possibile per tutto quello, che da lui dipenderà; ed al medesimo doveranno ricorrere in qualunque loro bisogno, rimanendo a suo carico il secondare in tutto gli Ordini Clementissimi della Santità di Nostro Signore, che per quanto gli è permesso, desidera di contribuire al sollievo, specialmente degli Agricoltori nelle loro maggiori indigenze.

Ed acciocchè un'opera tanto proficua e necessaria per il pubblico bene non si ritardi, ordiniamo che ciascun Padrone e Lavoratore, che ha le Maesi, e per mancamento di Grano, di denaro, di Bestiame, o per qualsivoglia altro pretesto, titolo, o causa non può, o non vuole seminarle in tutto, o in parte, debba dentro il termine da decorrere fin alli 20. del mese di Ottobre averlo denunciato, e dichiarato avanti Monsignor Prefetto dell'Annona, negli atti del Galosi Notaro della Rev. Camera; ad effetto che possa, o in tutto, o in parte

assegnarle, e concederle ed altri in tempo, che le semini; E non facendosi tal denunzia, e dichiarazione, o dal Padrone, o dal Lavoratore, se ne farà da Monsignor Prefetto liberamente la concessione ad altri, con il solo peso di pagare una mezza Risposta all' Annona di Roma, senza che il Padrone, o il Lavoratore, che non averanno denunciato, nè dichiarato come sopra, possano pretendere cos' alcuna, ne per la Risposta, ne per altro; anzi il Lavoratore sarà condannato a pagare all' Annona quella Risposta, che per altro sarebbe stato obbligato di pagare al Padrone, come se l' obbligo fosse stato fatto a favore di quella, e non di questo; e la persona, a cui sarà stata concessa, o assegnata la Maese, o Luogo Colto, dovrà pagare solamente la mezza Risposta all' Annona, e nel resto goderà intieramente del raccolto, proibendo Noi che non possa mai in alcun tempo, nè da qualsivoglia persona essere molestato; E la sudetta pena contro li non denunciati s' intenderà incorsa co ipso, che per tutto il mese di Ottobre corrente non averanno cominciato a seminare, o avendo cominciato non proseguiranno.

In caso poi che il Padrone, o il Lavoratore denunciara, e dichiarerà di non potere, o volere lavorare, o in tutto, o in parte, Monsignor Prefetto ne farà similmente la concessione ad altri con il peso di pagare una mezza Risposta al Padrone, o il Lavoratore sarà liberato, o assoluto da Monsignor Prefetto da qualsivoglia obbligo di Risposta, che avesse fatto a favore del Padrone, non ostante qualunque stile, patto, convenzione benchè fusse giurata di pagare anche nel caso che non seminasse, ne possa per ciò esser lui molestato, ne inteso il Padrone.

E perchè non nasca equivoco, o interpretazione alcuna intorno alli Colti, come si è osservato essere accaduto in tempo della sel. mem. d' Innocenzo X. Si dichiara, che con il presente Editto non s' intende di disporre sopra li Colti, cioè sopra le Terre, nelle quali furon fatte le Maesi l' anno prossimo passato, e vi è stato raccolto il Grano nel presente anno; ma solamente sopra le Maesi come luoghi lavorati, e coltivati nel presente anno: talmente che quanto alli Colti restino le cose (e particolarmente le obbligazioni delli Lavoratori) nel medesimo stato, nel quale erano prima della pubblicazione dell' Editto, nè s' intenda con esso fatta veruna novazione, o alterazione.

Vogliamo in oltre, che il presente Editto, doppo che sarà stato affisso, e pubblicato nelli soliti luoghi, astringa ciascuno, come se personalmente a tutti fosse stato intimato. Questo dì 30. Settembre 1713.

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona.

Gasparo Turchi Commissario Generale.

Domenico Antonio Galosi Secr. della R. C. A.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supra dictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curie Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuevis Urbis per me Bartholomæum de Camillis SS. D. N. Papæ Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs. Lancisi Oper. Tom. II.

Carnes explorari, & nota quadam signari jubentur. nullæque aliæ vendi permittuntur.

Num. X.

## B A N D O

Da osservarsi da' Macellari nel vendere la Carni de' Bovì, Vaccine, Vitelle, e Bufale.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

**V**olendo Noi, e Monsignor Presidente della Grascia restar sicuri che nella corrente influenza del male nel Bestiame Vaccino, e Bufalino non possa venderli delli Macellari, o altri Carne inferma, o infetta; ma debba solamente spacciarsi quella, che sarà stata riconosciuta, e giudicata per perfettamente sana; Quindi e, che d'ordine espresso di Nostro Signore datoci a bocca, e per l' autorità del nostro Uffizio di Camerlengato con il presente pubblico Bando ordiniamo, e comandiamo a tutti, e singoli Macellari di Roma, & altri, sì Padroni, che Garzoni, niuno affatto eccettuato, che fatta la recognizione delle Bestie Vaccine, Bufaline, e Vitelle bianche, e rosse, mentre vivono, e doppo morte delli Periti deputati dal medesimo Monsignor Presidente, come sin' ora si è praticato, debbano essi Macellari alla presenza attuale delli sudetti Periti dividere in parti grandi le Bestie, che delli Periti sopradetti saranno state giudicate per buone e sane, le quali parti doveranno immediatamente essere bollate e mercate delli detti Ministri in un' Estremità di ciascheduna parte con il Bollo, o Sigillo, che sarà a tale effetto destinato dall' istesso Monsignor Presidente.

E questo Bollo posto nelle Carni siano li Macellari tenuti mostrarlo a ciascheduno de' Compratori prima di vendere, o tagliare quella quantità di Carne, che delli medemi sarà stata domandata, avvertendo di far restar sempre in ultimo la parte dove starà il Bollo, non ostante l' uso introdotta di tener la Carne in pezzi piccoli per dare le giunte, o altro. Comandiamo perciò, che si tagli tutta la Carne, che si darà a' Compratori, dalle parti sudette bollate, o poca, o molta che occorra anche per le giunte, a segno che ritrovandosi nelli Macelli, o in qualunque altro luogo appresso de' Macellari alcuna quantità di Carne benchè minima, che non sia bollata, s' intenderà li medemi incorsi in tutte le pene, che in appresso si diranno.

In oltre costumandosi da' Macellari mandare per li loro Garzoni le Carni, che servano alli Luoghi Pii, vogliamo che l' istessi Macellari, e Garzoni, o altri siano tenuti mandare, e rispettivamente portare le parti bollate, quando non siano le dette Carni prese nelli Macelli, & accompagnate sempre dal solito Spenditore di detti Luoghi Pii.

Comandiamo ancora, che niuno ardisca di salare, sfumare, e molto meno tritare le Carni degli Animali infetti, per farne Mortatelle, e Salami, o altro, sotto pena a chi venderà, o farà vendere



Carni non bollate come sopra, o contravverrà in alcuno de sopra enunciati Casi, di tre tratti di Corda, & ancho della Galera per dieci anni, e di mille Scudi d'oro d'applicarsi un terzo alla Rev. Camera Apostolica, un terzo all'Essecutore, & un terzo all'Accusatore, che sarà tenuto segretissimo.

Avverta per tanto ciascheduno d'ubbidire, perchè contra li Trasgressori si procederà irremissibilmente alle pene sopradette, anche per inquisizione anzi acciò sia puntualmente osservato quanto di sopra si è ordinato, dovrà ogni Macellaro tenere affisso il presente Bando nel suo Macello, in luogo dove da tutti si possa commodamente vedere, e leggere, e perchè non possino mai pretendere ignoranza alcuna, vogliamo che affisso, e pubblicato ne' luoghi soliti di Roma abbia forza, e vigore come se a ciascheduno fusse stato personalmente intimato. Dato in Roma nella Camera Apostolica questa dì 26. Ottobre 1713.

V. L. Antonio Ghezzi Presidente della Grazia.

Gaspar Turchi Commissario Generale,

Gio: Antonio Tartaglia Segretario di Camera,

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Bannimentum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiz Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Franciscum Bartolottum SS. D. N. Papæ Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs.

Gravissimarum penarum minis, interdictum ne cadavera insepulta relinquantur.

Num. XI.

### EDITTO.

FABRIZIO del titolo de SS. Giovanni, e Paolo, della Santa Romana Chiesa Prete Cardinal Paulucci.

**B**enchè per secondare l' indefessa vigilanza, con la quale la Santità di Nostro Signore ha sin dal principio della corrente morbosa influenza degli Animali Bovini impiegata tutta la sua Paterna attenzione per impedirne la dilatazione, e per trattenere il corso a molta più funeste conseguenze, che si potevano temere, sia stata dalla Sagra Consulta il dì 23. d' Agosto prossimo passato pubblicato un' Editto, con cui sotto le pene in esso espresse, e dalla Santità Sua prudentemente approvate, vien proibito ad ogni Persona, ancorchè Ecclesiastica, Secolare, o Regolare, e in qualsivoglia altro modo privilegiata, e essente di scorticare, o far scorticare i Cadaveri di detti Animali, di conservarne le Pelli: e di permettere che restando sopra terra le loro carni servino di cibo agli uomini, & alle bestie con manifesto pericolo della privata, e pubblica salute: e in oltre ordinato, che subito seguita la morte di qualcheduno di essi Animali, sia seppelito nella forma dall' accennato

Editto prescritta. Essendo nondimeno giunto alla notizia dell' istessa Sagra Consulta che varie persone con fiducia di poter tenere occulta la propria contravvenzione trascurano l' osservanza di tali ordini egualmente giusti, che necessari alla commune preservazione, rendendo anche più colpevole, e più nociva la loro dissubbidienza con nascondere i Cadaveri de i mentovati Animali ne i fossi, e gettarli anche nel Tevere, per mezzo del presente Editto, col quale non intende di derogare a quello di sopra enunciato, ne a qualunque altro sopra tal materia pubblicato, volendo che tutti restino nel loro intero vigore, e con la precedente approvazione di Sua Beatitudine, ordina nuovamente a tutte le Persone di già espresse, benchè Ecclesiastiche, Secolari, e Regolari, e in qualsivoglia modo privilegiate, & essenti, di seppelire, o far seppelire detti Animali in fosse profonde palmi dieci, e ben coperti di Calce viva, e di palmi dodici ne i luoghi, ne i quali non si possa commodamente trovar detta Calce; permettendo loro però, siccome con altro Editto emanato sotto li 30. Settembre prossimo passato, è stato permesso di potergli abbruciare nella distanza da Roma, e nel modo, e forma in esso Editto stabilita, & ordinata; e di più vuole che a nessuna di loro sia lecito di scorticare, o far scorticare i medesimi Animali, e di ritenerne le Pelli, e molto meno di gettar i loro Cadaveri nel Tevere, nelle Marrane, nelle fiumare, ne i fossi, & in altri luoghi Paludosi, & acquosi sotto le pene di già comminate nel mentovato Editto pubblicato li 23. Agosto sudetto, & anco d' altra pecuniaria ad arbitrio dell' istessa Sagra Consulta secondo la qualità delle persone, de i casi, e delle circostanze, la quale ritratta che sia, apparterra per la terza parte all' Accusatore, alla di cui denuncia da darsi a Monsig. Segretario della medesima Sagra Consulta, o a Monsig. Imperiali Commissario, sarà osservata un' esatissima segretezza. Dichiarando in oltre che il presente Editto affisso, e pubblicato in Roma ne i luoghi soliti habbia la medesima forza, come se fosse stato pubblicato in qualunque luogo dell' istesso Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, e che astringa, come se fosse a ciascuno personalmente stato intimato. Dato in Roma 28. Ottobre 1713.

F. Cardinal Paulucci.

A. Banchieri Segretario.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Editum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiz Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Franciscum Bartolottum SS. D. N. Papæ Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs.

*Impunitas ac premia promittuntur delatoribus eorum, qui legem de significandis sepeliendisque bouum cadaueribus violarint.*

Num. XII.

## EDITTO

D'impunità, e premio per le Denuncie contro li Trasgressori degl'Ordini dati sopra la maniera di far seppellire li Animalì Bovini, e Bufalini,

GIULIO IMPERIALI Chierico di Camera, e Presidente delle Strade,

**A** Vendo la Santità di Nostro Signore giudicato che al nostro Uffizio di Presidente delle Strade si spettasse la cura di far seppellire li Animalì bovini, e Bufalini, che vanno morendo della corrente influenza nell'Agro Romano, Terre Baronali, & altre alla Santa Sede immediatamente soggette, siccome la medesima s'esprime in voce, e successivamente in un suo Chirografo a Noi diretto segnato li 24. Settembre prossimo caduto, nel quale a maggior cautela ci comunicò tutte le opportune, e necessarie facoltà; Quindi è che Noi sotto li 30. di detto Mese d'ordine della Santità Sua pubblicammo un Editto sopra al modo da tenersi nel dare a Noi, o a Nostri Commissarii le dovute denuncie dell'Animali morti, e sopra alla maniera di seppellirli, al quale ci riportiamo, parendoci, che quando le regole, e gl'Ordini, che abbiamo in esso prescritti, sieno esattamente eseguiti, resti à tutto bastantemente provveduto.

Ma perche si è osservato che non ostante un contrassegno specialissimo del paterno Amore di Sua Santità dato a' suoi Sudditi coll'esentare dalla spesa della sepoltura i poveri, & i più bisognosi, siccome quelli, che per le troppe perdite fatto meritano compatimento a distinzione delli altri Principati, ne quali le paghe degli stessi Commissarii vanno a carico de' Popoli, e di quello, che si è praticato altre volte in questo Stato istessa in casi simili; non si danno le dovute denuncie, e si gettano li Animali morti ne' fossi, e specialmente nel Tevere; con levare loro il Merco, acciò non possa riconoscersi il Malfattore; così per maggiormente provvedere ad un sì fatto disordine pregiudicialissimo al ben publico, ci ha la Santità di Nostro Signore comandata di dare l'impunità a qualunque Bisolco, Butaro, Lavoratore, Custode, e Capovaccaro; che d'ordine del suo Principale averanno commesso; o commetteranno in avvenire simile mancamento; purchè avuta notizia di questo Editto vengano puntualmente a manifestarci l'errore commesso, con accordare in oltre a medesimi venti scudi di ricompensa sopra a quelle pentecostali; alle quali ci riserviamo di sottoporre i Delinquenti, oltre alle altre già enunciate nel prefato nostro Editto de 30. di Settembre; qual premio di venti scudi da prendersi da Noi come sopra dichiariamo che conseguiranno ancora tutte quelle persone che denunciaranno Animali morti, e non denunciati, gettati in fossi, mariane, e Tevere lasciati senza Merco, mutilati in qualche parte, scorticati, ovvero sepolti contro le regole prescritte, con promessa inviolabile di essere

tenuti segretissimi; avvertendo ogn'uno che il presente Editto affisso che sarà, e pubblicato in Roma ne' luoghi soliti averà la medesima forza; come se fosse stato pubblicato in qualunque luogo dello Stato Ecclesiastico mediato, & immediato, & astringerà ciascuno, come se gli si fosse personalmente intimato. Dato in Roma questo dì 31. Ottobre 1713.

G. Imperiali Chierico di Camera, e Presidente delle Strade,

Francesco Nicola Orsini Notaro.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Petrum Paulum Sperellum Illustris, Tribun. Viarum Mandatarium.

Prorogatur Edictum de facienda Semente, deque vaccarum albarum numero in censum referendo.

Num. XIII.

## BANDO, E PROROGA

Sopra le Sementi da farsi, & Assegne delle Malfarie di Vacche Bianche.

GIO. BATTISTA SPINOLA Prete Cardinal di S. Cesareo della S. R. C. Camerlengo.

**D** Oppo essersi fatta avere ogni più puntuale esecuzione agl'ordini, che dalla paterna Carità, e vigilanza di Nostro Signore replicatamente furono dati ad oggetto di rendere meno sensibili a' suoi Sudditi le correnti calamità: Ha riconosciuto la Santità Sua con suo particolar compiacimento come effetti delle sue incessanti premure essersi abbondantemente provveduti, e continuamente provvedersi di grano a misura delle richieste, e del bisogno non solo tutti quelli Agricoltori, che seminano nell'Agro Romano; ma distintamente tutti gl'altri, che da luoghi anche remoti, ed insoliti sono ricorsi per ajuto a Monsig. Prefetto dell'Annona, come apparisce dalle note, e giustificazioni del grano distribuito da pertutto; essersi accordate nove dilazioni a tutti li debitori dell'Annona bisognosi così in Grano, come in danaro; essere stati soccorsi con nove rilevanti somme quelli, che impegnati in grosse sementi non havevano a cagione de' danni sofferti danaro sufficiente per perfezionarle, e ciò non ome per l'addietro, ma senza il minore interesse, & aggravio loro supplendosi con ciò all'obbligo naturale de' Padroni delle Tenute, che specialmente risentono il beneficio delle Culture de' proprii Terreni; essersi finalmente impegnata ad ogni richiesta l'autorità anche estesa da Sua Beatitudine all'istesso Monsig. Prefetto dell'Annona per ottenere da pertutto ciò che loro più conveniva, a fine di togliere gl'impedimenti, che ricevevano gl'Agricoltori nel dover seminare, & di agevolare i loro lavori.

Ciò non ostante non contenta la Sanità Sua di queste nuove, e non mai praticate disposizioni con tanta beneficenza ed estensione, desiderosa sempre più che sper-



Sperimentino gl' Agricoltori in qualunque contingenza gl' effetti del Sua paterno amore, e della sua continua sollecitudine per il pubblico, e privato bene, si è degnata ordinare si proroghi a tutto il corrente mese di Novembre la facoltà di seminare per conto proprio a tutti quelli Agricoltori, che avendo fatta la rinunzia negl' Atti delle loro sementi, meglio consigliati desiderando poi di perfezionarle (come accade) non possono praticarla, essendo cessata loro ogni azione sopra le medesime, restando in facoltà di Monsig. Prefetto dell' Annona di concederle ad altri a tenore delle disposizioni del Bando pubblicato il dì 30. di Settembre prossimo passato: e ciò perchè con evidenza maggiore si riconosca che il fine de' provvedimenti emanati non riguardava, nè riguarda che la sicurezza di doverli seminare le Campagne, e non mai o convenienza particolare dell' Annona, a pretesto per gratificare altri.

Inoltre comanda la Santità Sua si accordi, e proroghi ancora il termine prefisso a tutti quelli, che devono dare le Assegne delle loro Massarie di Vacche Bianche, volendo Sua Beatitudine che per loro maggior comodo, e senza incorrere nelle pene comminate nel Bando pubblicato il dì 25. Settembre prossimo passato su questo proposito, possano eseguirlo in tutto il mese di Novembre corrente, ordinando però si pratici con tutta la necessaria esattezza dentro questo nuovo termine, dovendosi portare le Assegne, o in mano di Monsig. Prefetto dell' Annona, o al Notaro di Camera Galosi, non suffragando loro l' avere portate ad altri le note, convenendo che il suddetto Monsig. Prefetto rimanga precisamente informato della quantità, e qualità delle Massarie sudette per il buon, e miglior regolamento dell' Arte agraria.

Noi intanto per l' autorità del nostro uffizio di Camerlengo pubblicando gl' ordini datici a bocca della Santità sua avvertiamo ogn' uno, che si approfitti delle proroghe benignamente accordate da Sua Beatitudine con la puntuale osservanza però di quanto in esse si prescrive; dovendo il presente Editto doppio che sarà stato affisso, e pubblicato negli luoghi soliti giovare a tutti, e astringere rispettivamente ciascuno, come se personalmente fosse stato intimato. Questo dì 4. Novembre 1713.

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona.

Gaspar Turchi Commissario Gener.

Domenico Antonio Galosi Segr. della R. C. A.

Die, mense, & anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curia Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis SS. D. N. Papæ Curs.

Antonius Placentinus Mag. curs.

Subsidii spe invitantur Agricola ad prosciendendas glebas incunte Martio anni insequentis 1714.

Num. XIV.

E D I T T O.

Per la Cultura de' Campi, e Rompitura de' Terreni nel futuro Marzo.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

**B**enchè le precauzioni opportunamente prese con gli ordini già pubblicati per comandamento di Nostro Signore habbino prodotto tutto il desiderato buono effetto, rimanendo quasi perfezionate, & accresciute le sementi della presente stagione in tanta quantità sì nell' Agro Romano, come in tutto il Distretto, e vicine Provincie non ostante le correnti calamità, e stravaganze de' tempi, che può sperarsi con la Divina assistenza un Raccolto superiore a quello dell' Anno scorso, e ciò col mezzo degli ajuti somministrati per comandamento anche espresso di Sua Beatitudine a tutti gli Agricoltori bisognosi, provveduti a misura delle loro indigenze di grana, e di denaro, tollerandosi in oltre li loro debiti con l' Annona, e facilitandogli tutti i mezzi per supplire al danno sofferto alla mortalità de' Bovi aratori; tuttavia la Santità Sua continuando verso li medesimi Agricoltori quella paterna Carità, con la quale li ha finora riguardati, e dubitando che la mancanza de' Bovi Aratorii morti nella corrente influenza possa disanimare e diffcultare loro rispettivamente in avvenire il proseguimento della Cultura de' Campi; a fine di prevenire questo grave e possibile disordine si è degnata ordinare s' invitino tutti a rompere nel futuro Marzo quelli Terreni, che dovranno poi seminarsi secondo il solito nell' Autunno del 1714. così nell' Agro Romano e suo Distretto, come nelle vicine Provincie, specialmente di Marittima, e Campagna, offerendo loro tutta l' assistenza & ajuto, anche in denaro, che sarà somministrato da Monsignor Prefetto dell' Annona per erogarlo nella necessaria provvista de' Bovi, & altri Animali, che possino servire per la rottura de' Terreni, secondo la qualità, & impiego delle Persone, e secondo le circostanze de' casi da considerarsi da detto Monsignor Prefetto dell' Annona, di cui sarà cura l' usare quei modi, onde gl' Agricoltori se ne possino opportunamente provvedere.

Inherendo Noi dunque a questo nuovo provido pensiero di Sua Beatitudine, speriamo che ogn' uno sia per fare del canto suo tutto ciò che gli sarà permesso dalle proprie forze, cooperando in tal forma al pubblico e privato beneficio per rendersi più meritevole di questa, & altre Grazie che potrà conseguire dalla somma beneficenza di Sua Beatitudine. Dato in Roma questo dì 9. Dicembre 1713.

V. N. Giudice Prefetto dell' Annona

Gaspar Turchi Commissario Generale.

Domenico Antonio Galosi Segr. di Camera.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curia Innocentianæ, in acie Campi Floræ, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis SS. D. N. Papæ Curs.

Antonius Placentinus Mag. Curs.  
Juben

Jubentur Agricola profiteri numerum frumenti ac frugum, quem in Agro Romano severint superiore anno 1713. quotque jugera excole-re destinarint pro messe sequentis anni 1714. Num. XV.

## E D I T T O.

Sopra l'Assegno de' Grani, e Biade seminate nel Distretto di Roma l'anno scorso 1713. E delli Terreni, che si doveranno rompere per la sementa futura del presente anno 1714.

GIO. BATTISTA SPINOLA Prete Cardinal di S. Cesareo della S. R. C. Camerlengo.

**D**Esiderando la Santità di Nostro Signore accertarsi della quantità de' Grani, e Biade seminati nell'anno scorso 1713. per la Raccolta del corrente anno 1714. siccome anco delli Terreni che doveranno rompersi per poi seminarli per la raccolta del 1715. acciò sua Santità possa opportunamente provvedere alli bisogni del suo Stato, e augumentare dell'Arte dell'Agricoltura. Noi d'espresse ordine di Sua Beatitudine datoci a bocca, e per l'autorità del nostro Uffizio di Camerlengo di Santa Chiesa col presente Editto ordiniamo e comandiamo a tutte e singole Persone sì Ecclesiastiche, che Secolari, Cittadini e Contadini, di qualsivoglia stato e condizione, Monasterii, Hospedali, ed altri Luoghi Pii debbano dentro al termine di cinque giorni dopo la pubblicazione del presente Editto in ciascuna Città, Terre, Castelli, Casali, e altri Luoghi del Distretto di Roma, tanto mediatamente, quanto immediatamente soggetti alla Santa Sede, cioè dentro lo spazio di quaranta miglia attorno aver dato vera e reale nota, descrizione, ed assegno di tutta la quantità de' Grani, e Biade che ciascuno di loro averà seminato in qualsivoglia Luogo, e Territorio nell'anno scorso 1713. per la Raccolta del corrente anno 1714. come anco delli Terreni che ciascuno di loro vorrà rompere, e e obligato di rompere in virtù degli affitti per la futura sementa del corrente anno 1714. per la raccolta del 1715. qual nota ed assegno da ciascuno si dovrà fare in scriptis in mano de' Governatori, Podestà, ed altri Superiori, quali averanno carico di pubblicare il presente Editto con espressione della quantità de' Grani, e Biade seminati, e specificazione de' Terreni e Luoghi dove son posti, sotto pena di cinquanta scudi per ciascheduno da applicarsi alla Camera Apostolica.

Ed ordiniamo a detti Governatori, Podestà, ed altri Superiori sudetti, che usino in ciò ogni esquisita diligenza, ed avute dette assegni subito le debbano indirizzare, e mandare a Monsignor Prefetto dell'Annona.

Volendo ed ordinando, che il presente Editto pubblicato che sarà ne' luoghi soliti di dette Città, Terre, Castelli, ed altri Luoghi del sudetto Distretto, vaglia, ed astringa ciascuno come se li fosse stato intimato in persona. Dato in Roma nella Camera Apostolica questo dì 23. Gennaio 1714.

V. N. Giudice Profetto dell'Annona.

Gaspar Turchi Commissario Generale.

Domenico Antonio Galosi Segr. della R. C. A.

Citantur Agricola, siue Conductores; ac Domini ad dicendam causam de rescindendis locationibus, minuendoque vectigali prædiorum

Num. XVI.

## EDICTUM CITATORIUM.

Joannes Patritius Archiepiscopus Seleuciæ SS. D. N. Papæ, & Rev. Camera Apostolicæ Thesaurarius Generalis, Cyriacus Lancetta Sac. Rotæ Auditor, & Nicolaus de Judice Camera Apostolicæ Clericus, & Annonæ Præfectus Judices Commissarii a Sanctissimo deputati.

**N**Overint universi, & singuli has presentes visuri, lecturi, legique pariter audituri, quod cum Sanctissimus in causis super rescissione contractuum, atque defalcis ob notam mortalitatem Animalium inter Agricolas, & Mercatores, aliosque interesse habentes, ac Dominos Patronos Castorum & Tenutarum, aliosque pariter interesse habentes vertentibus, seu versuris ad petitionem & instantiam eorundem Mercatorum, aliorumque litis &c. Nos in Judices deputaverit cum speciali commissione Sanctitatis Suae manu signata tenoris sequentis videlicet: Romana Beatissime Pater, Agricola, & Mercatores Vaccinarum, aliosque interesse habentes devoti S. V. Oratores non valent amplius sustinere Afflictus Castorum, Tenutarum, & asportationis fenorum per ipsos conductarum in Agro Romano, & Districtu, neque eisdem uti, ac frui ob peremptionem majoris partis Animalium causa illorum pestis de anno præterito in præfatis locis, aliis Provinciis tam Status Ecclesiastici, quam exterarum Ditionum grassata, de quibus propter continuationem ejusdem morbi, eorumque inopiam justè timent, nec valent sibi aliunde providere, & nihilominus Domini dictorum Castorum, & Tenutarum eos vexant, & vexare sese jactant pro illarum Afflictibus, partim coram A. C., & partim in aliis Urbis Tribunalibus, in quibus possunt super rescissione illorum contractuum, & respectu defalcis oriri Sententiæ contra Sententias in grave detrimentum ipsorum Oratorum, quorum valde interest pro eadem re, & causa non vexare, neque jura, & exceptiones fere omnibus communes tueri coram tot diversis Judicibus; Supplicant propterea iidem Oratores humiliter S. V. quatenus dignetur causam, & causas hujusmodi coram quibusvis vestre Romanæ Curie Judicibus promotas, & promovendas in Statu, & terminis, in quibus reperiuntur omnes ad se advocare & unire, illasque sic advocatas ac unitas una cum omnibus suis incidentibus, dependentibus, & emergentibus annexis connexis, totoque negotio principali, clausula quam, & quas, &c. Congregationi particulari RR. PP. Thesaurarii Generalis, Lancetta, & de Judice per rescriptum Sanctitatis Vestre in calce supplicis libelli eorundem Oratorum deputata audien. cognoscen. & deciden. sineque debito terminan., tam per Sententias & Decreta universalia, quam particularia in singulis controversiis & causis, ita tamen, ut per diffinitionem unius non cesset, neque expiret eorum jurisdictio quoad alias summarie, sine strepitu, ac figura



gura iudicii de plano, ac sola facti veritate inspecta, omni & quacunque appellatione, recursu, ac revisione penitus remotis privative quoad omnes alios Iudices per acta Secretarii Camerae absque solutione propina, & registri committere, & mandare cum potestate ejusdem Congregationis arbitrio procedendi etiam extrajudicialiter, ac citandi, & inhibendi etiam per simplicia Edicta & Notificationes in Curia & extra singulis diebus & horis, praterquam in honorem Dei feriatas, quos, quibus, quoties, ubi, & quando opus fuerit etiam sub censuris, & poenis ejus arbitrio imponen. aliaque generen. & docen. ac determinan. que in premissis, & circa ea erunt quomodolibet necessaria, & opportuna, premissis necnon privilegiis, ac indultis predictis tribunalibus, vel unicuique Personae, seu loco concessis etiam in corpore juris elausis, consensu in jurisdictione dictorum Iudicum, Legibus quoque, & Statutis Urbis, & aliorum locorum etiam iuramento vallatis Constitutionibus, & Ordinationibus Apostolicis, stilo Palatii, & Curiae, ceterisque contrariis non obstantibus quibuscumque. Statum &c. pro plene &c. De mandato Sanctissimi D. N. Papae audiant Magistri Thesaurarius Generalis, Lancetta, & de Iudice citent, etiam per Edictum, inhibeant, etiam sub censuris procedant, ut petitur appellatione remota, &c. I. F. Columna: F. Regens: Placet I. F. Nos itaque in premissorum executionem per hoc praesens publicum Edictum, siue Notificationem ad valvas Curiae Innocentianae in acie Campi Florae, aliisque locis solitis Urbis, ac etiam ad valvas Civitatum, Castrorum, & aliorum quorumcumque Locorum, vel eorum Majoris Ecclesiae, aliisque locis, & consuetis, ut moris est, affigen. & publican. monemus, citamus, citarique & moneri mandamus omnes, & singulas Personas tam Ecclesiasticas, quam Seculares cujusvis status, gradus, & conditionis, de & super premissis, & premissorum causa quomodolibet interesse habentes, seu habere putantes, & pretendentes, quatenus infra decem dies proximos legitime compareant Romae coram Nobis per acta infrascripti Secretarii Camerae per sese, vel eorum legitimos Procuratores ad dicendum, & excipiendum quidquid verbo, vel in scriptis dicere, opponere, vel excipere voluerint contra praefertam commissionem, contentaque in ea juxta commissionis formam procedi videndum, nec non constituen. in Urbe Procuratorem, seu Procuratores reperibiles, & acceptantes eorum iura defensuros, & allegaturos; quoniam Nos dicto termino elapso etiam nulla alia monitione, seu citatione praemissa, nec alio termino servato ad omnia & singula in praefertam commissione contenta, aliaque desuper necessaria & opportuna usque ad omnimodam premissorum omnium executionem, causa, & causarum huiusmodi expeditionem, & terminationem juxta facultates nobis in d. commissione concessas procedemus, ipsorum omnium quomodolibet interesse habentium contumacia, & absentia non obstantibus, neque attentis, advocando insuper, & reassumendo ab omnibus, & quibuscumque Iudicibus non obstante consensu coram eis fortasse praestito omnes, & singulas causas permissu, & ab eis dependentia quomodolibet concernentes. Inhibenda etiam eisdem, ne in causis predictis audeant sese ingerere, nec intromittere quovis sub pretextu &c. quod si secus &c. id

totum &c. In quorum fidem &c. datum Romae hae die 10. Martii 1714.

Jo: Archiep. Seleucia Thes. Gen. & Jud. Com.  
Cyr. Lancetta S.R. Auditor Jud. Commiss.  
Nic. Iudice C.A.C. & Annonae Praef. J. Com.

Jo: Antonius Tartaglia R.C.A. Secretarius.  
Edictum Citatorium vigore commissionis.

## EDICTUM PONTIFICIUM.

Num. XVII.

Excitantur Agrorum Cultores ad faciendam sementem in annum 1715. promissa largiori frumenti distributione, ejusdemque extrahendi facultate remisso vectigali 5. denariorum, pecuniaeque subsidio ad emendos boves.

CLEMENS PP. XI.

**M**otu proprio &c. Inter gravissimas Pastoralis officii nostri curas, quibus jugiter premimur, in illam peculiari studio incumbimus, ut haec nostra Alma Urbs, ad quam quotidie tanquam ad Principis Apostolorum Sedem, & communem omnium Christianorum Patriam, Catholicae omnes Nationes confluunt, & quam Nos quantum in Domino possumus, ac misera praesentium temporum conditio patitur, commodis omnibus, atque ornamentis instruere, & augere jugiter satagimus, non solum rei frumentariae inopia nequaquam laboret, sed feliciori in dies ubertate perfruatur.

Dudum siquidem sel. rec. Paulus Papa. V. Praedecessor noster, ut prospero Annonae, & Grasciae ejusdem Urbis regiminis opportune consulere potissimum vero Artem Agriculturae in illius Territorio, ac Districtu, necnon Latii, Campania, & Maritimae Provinciis restitueret, ac ampliaret, specialem Congregationem nonnullorum Praelatorum, & aliorum Virorum, in qua scilicet tunc, & pro tempore existentes Thesaurarius Generalis, Annonae Praefectus, Grasciae Praeses, Camera Apostolica Commissarius Generalis, ac ulterius q. Jo: Baptista Costaguta ejusdem Pauli Praedecessoris Familiaris interesse deberent, ibique potissimum de Arte Agriculturae restituenda, & augenda, nec non de statu Annonae, & Grasciae huiusmodi, rebusque omnibus illas concernentibus invicem conferrent, tractarent, & diligenter perpenderent, eidemque Paulo Praedecessori quicquid ab ipsis resolutum fuisset, referrent, erexit, atque instituit; Ac subinde alia plura eodem consilio disposuit, & ordinavit; inter cetera vero, ut Agriculturae artem exercentibus, quo facilius arti huiusmodi incumbere, pecuniasque minori interfusurio habere possent, opportuna aliqua subventionem succurrere volens, tunc existentibus Provisoribus, ac Ministris Sac. Montis Pietatis Urbis districte mandavit, ut cuilibet Agricultori usque ad summam mille scutorum monetae, seu aliam ab eodem Annonae Praefecto ordinandam, recepto emolumento duorum pro centenario nomine meriti, seu alias ab aliis ratione expensarum solvi consueto, necnon accepto idoneo, & sufficienti pignore, aliisque ejusdem Montis legibus, & institutis adimpletis, & observatis, de licentia Praefecti Annonae praedicti subministrari deberent. Ac insuper omnibus Agri-

Agricultoribus, Mercatoribus, & Colonis, qui tam in propriis, quam in alienis, & conductis Terris in Territorio, & Districtu Urbis, necnon Latii, Campaniæ, Maritimæque Provinciis hujusmodi Agriculturam exercuissent, & sementem fecissent, singulis annis, quibus pretium, & valor frumenti communiter in eadem Urbe per ipsos Agricultores, & Mercatores vendendi a tempore messis, & collectionis usque ad Kalendas Martii cujuslibet anni summam juliorum quinquagintaquinque in singula rubra non excessisset, quintam partem totius frumenti per ipsos eodem anno collecti, deducta tamen semine, ad quævis loca, præter Infidelium, & S.R.E. bostium, terra, marique libere extrahendi, & transportandi, seu extrahi, & transportari faciendi facultatem concessit: prævia tamen Chirographo ab eodem Paulo Prædecessore subsignando, ac solutis prius Camera nostræ Apostolicæ, tunc sue julii quinque pro quolibet rubro extrahendo, & alias prout in Cedula Motus proprii memorati Pauli Prædecessoris desuper expedita, ac die XIX. Octobris 1611. publicata, cujus tenorem præsentibus &c. pro plenè &c. volumus, uberius continetur.

Cum autem novissime, nempe a mense Septembris anni mox elapsi, peccatis nostris graviores in dies calamitates promerentibus, non sine ingenti patere cordis nostri dolore mortifera Boum pestilentia per Urbem, illiusque Districtum, ac Provincias prædictas immaniter grassante, integra pene armenta interierint, adeo ut peremptis animalibus, de quibus ineffabilis Dei Providentia laboribus hominum solatia subrogavit, agrorum culturam plane deseri, terrasque in proxime præterito Autumno minime seri contigisset, nisi Nos tam frumento, quam pecuniis per dilectum filium Annonæ Præfectum abunde subministratis, Agricultorum inopiam sublevassemus, aliisque opportunis, ac salubribus provisionibus ei, quam benedicente Domino speramus, futura messis ubertati consulissemus; tempus vero, quo agri ferendis frumentis pro venturi anni 1715. messe destinati aratro proscindi debent, jam advenerit: Domini tamen prædiorum, Mercatores, Coloni, alique artem Agriculturæ prædictam exercentes ob ingentia damna, quæ ex suorum animalium jactura passi fuerunt, novo indigeant paternæ providentiæ nostræ subsidio, ut expensas pro emendis Bobus, & laboreris necessariis faciendas subire valeant.

Hinc est, quod Nos publicæ causæ nulla ex parte deesse, nostrorumque, & Apostolicæ sedis subditorum commodis per amplius providere volentes, motu simili, ac ex certa scientia, & matura deliberatione nostris, deque Apostolicæ potestatis plenitudine, cedulam motus proprii Pauli Prædecessoris supradictam, quoad ea, quæ præsentibus non adversantur, ac usu recepta reperiuntur, earundem tenore præsentium approbamus, confirmamus, & innovamus, illisque inviolabilis, & irrefragabilis Apostolicæ firmitatis vim, robur, & præsidium adjungimus.

Præterea motu, scientia, deliberatione, & potestatis plenitudine similibus Congregationem Prælatorum a Præfata Paula Prædecessore, sicut præmittitur, institutam, cui scilicet dilecti filii nunc, & pro tempore existentes Thesaurarius noster Generalis, Annonæ Præfectus, Grasciæ Præses, Commissarius Generalis Camera nostræ prædictæ, ac lo-

co q. Jo: Baptista Costaguta ab eodem Paulo Prædecessore deputati Præceptor Archihospitalis S. Spiritus in Saxia interesse debeant, harum serie renovamus, ac quatenus opus sit, de novo exigimus, & instituimus. Eidemque Congregationi toties, quoties opus fuerit, habende, facultatem concedimus, & impartimur, ut iisdem Agricultoribus, Mercatoribus, & Colonis, aliisque artem Agriculturæ prædictam exercentibus, ac sive proprios, sive alienos, & conductos agros in Latii, Campaniæ, & Maritimæ Provinciis prædictis colere, & serere volentibus pecunias necessarias pro novis terris prosciindendis, aliisque laboreris perficiendis pro messe dicti venturi anni millesimi septingentesimi decimi quinti a dilectis filiis Provisoribus, & Ministris S. Montis Pietatis, necnon Mensæ Nummulariæ S. Spiritus in Saxia usque ad summam centum millium scutorum monetæ, nempe medietatem ex dicto Monte Pietatis, & aliam medietatem ex dicta Mensa Nummularia Sancti Spiritus, cum licentia ab eodem Annonæ Præfecto subscribenda, ac Provisoribus, & Ministris Montis, & Mensæ Nummulariæ prædictis dirigenda subministrari curent, & faciant, unicuique scilicet pro ea summa, quæ juxta cujusque Agricultoris, & aliorum prædictorum indigentiam, & idoneitatem eidem Congregationi congrua, & opportuna videbitur, ac cum cautionibus pro indemnitate Montis Pietatis, & Mensæ Nummulariæ hujusmodi ab iis, qui pecunias acceperint, præstandis, ac a præfata Congregatione (citra tamen illius periculum, seu damnum) recognoscendis, & approbandis.

Ceterum, ut facilius subministratio dictarum pecuniarum Agricultoribus, & aliis prædictis fieri possit, volumus, & mandamus, ut pro ea quantitate, quæ ejusdem Congregationis arbitrio, intra tamen summam dd. centum millium scutorum monetæ, Agricultoribus, & aliis prædictis subministranda erit, solvi debeant quotannis usque ad restitutionem summe subministratæ Monti Pietatis, & Mensæ Nummulariæ prædictis scuta duo pro quolibet centenario nomine meriti, seu expensarum, quas tam Mons Pietatis, quam Mensa Nummularia hujusmodi pro salariis Ministrorum, & Officialium sustinere coguntur.

Demum Agricultoribus, & aliis prædictis, ut alacrius laboreria necessaria pro ferendo frumento in proximo futuro Autumno perficere, ac complere valeant, quintam partem frumenti (deducta tamen semine) in subsequenti messe anni millesimi septingentesimi decimi quinti per ipsos recolligendi ad quævis loca, præter Infidelium, & S.R.E. bostium, Terra, Marique libere extrahendi, & transportandi, seu extrahi, & transportari faciendi gratis, & absque ulla solutione Tractæ Camera nostræ Apostolicæ solvi solitæ, expedito tamen prius Chirographo per Nos signando, ac solutis emolumentis Officialibus, & Ministris Cameralibus pro ejusmodi licentiarum expeditione debitis, licentiam concedimus, & impartimur; Dummodo tamen sive pretium, & valor frumenti tunc currens, sive alie temporum circumstantiæ eidem paternæ charitati, qua Subditorum nostrorum commodis consulere cupimus, aliter non suadeant. Sicque, & non aliter per quoscunque Judices &c. sublata &c. judicari, & definituri debere, ac irritum &c. decernimus.



Mandantes etiam Congregationi, & Deputatis prædictis, ac præsertim Annona Præfecto, ut presentes nostras Literas, & in eis contenta quacumque observent, & exequantur, & ab aliis, quantum in eis erit, condigna penarum inflictarum animadversione, aliisque opportunis Juris, & facti remediis firmiter, & inviolabiliter observari faciant, & curent. Dantes eis, ac præcipue eidem Annona Præfecto in præmissis, & circa eam plenam, & omnimodam facultatem, & potestatem.

Non obstantibus, quatenus opus sit, nostra, & Cancellaria Apostolica Regula de jure quæsito non tollendo, ac rec. mem. Pii PP. IV. etiam Prædecessoris nostri de gratiis quacumque interesse Camera prædictæ concernentibus in eadem Camera intra certum tempus præsentandis, & registrandis, itaut presentes Literas ibidem præsentari, & registrari nunquam necesse sit, aliisque Constitutionibus, & Ordinationibus Apostolicis, necnon Urbis, Provinciarum, Civitatum, Terrarum, Oppidorum, & Locorum quorumcumque, ac montis Pietatis, & Mensæ Nummulariæ Sancti Spiritus prædictorum, aliisque quibuslibet etiam juramento, confirmatione Apostolica, vel quavis firmitate alia roboratis Statutis, Consuetudinibus, Reformationibus, Decretis, Privilegiis, Indultis, & Literis Apostolicis Urbi, Provinciis, Civitatibus, Oppidis, Terris, & Locis, ac Sac. Monti, & Mensæ Nummulariæ præfatis, illorumque respectivæ Communitatibus, Universitatibus, Ministris, Officialibus, & aliis personis quibuslibet a Sede prædicta, vel a nobis forsan concessis, ac etiam confirmatis, approbatis, & innovatis, quæ eis, quoad præmissa nolumus suffragari, & quibus omnibus, & singulis, etiamsi &c. illorum tenores &c. pro sufficienter expressis, & insertis habentes hac vice, ad effectum præsentium duntaxat, illis alias in suo robore permansuris, specialiter, & expresse, ac latissime derogamus, ceterisque contrariis quibuscumque.

Volumus etiam, quod præsentium sola Signatura sufficiat, etiam absque alia data, & registratura, regula quacumque contraria pariter non obstante. Et nihilominus literæ in quavis forma expediri possint cum clausulis opportunis.

Præsentiumque Literarum desuper forsan expediendarum transumptis etiam impressis, manu unius ex Camera nostre Apostolicæ Notariis subscriptis, & sigillo alicujus ex Congregatione prædicta obsignatis in Judicio, & extra plena fides adhibeatur.

Placet Motu Proprio I. F.

Anno a Nativitate D. N. Jesu Christi millesimo septingentesimo decimoquarto, Indictione septima, Pontificatus Sanctissimi D. N. Clementis Papæ XI. Anno decimoquarto, die vero 24. Martii, supradicta Cedula Motus proprii publicata, & affixa fuit in Magna Curia Innocent. Montis Cætorii, in Acie Campi Floræ, & in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomæum de Camillis Apost. Curs.

Antonius Placentinus Mag. curs.

## EDICTUM.

### CARDINALIS CAMERARII

Eadem, quæ in Superiori Edicto, consilia a Summo Pontifice, & conventu inita ad rem agrariam promovendam significantur.

Num. XVIII.

## NOTIFICAZIONE, ED EDITTO.

Sopra li nuovi provvedimenti presi per la rompitura de' Terreni da cominciarli nel presente mese di Marzo.

Gio: Battista Spinola Prete Cardinale del titolo di San Cesareo della Santa Romana Chiesa Camerlengo.

**N**on cessando ancora del tutto per le nostre colpe la maligna influenza nel Bestiame Boiano, per la quale rimane oziosa gran parte degl' Agricoltori, e non minor timore in tutti di una prossima Carestia, ed arrivando il tempo di rompere i Terreni per l'anno 1715. credè Sua Beatitudine doverli sempre più rin vigorire la sua Paterna sollecitudine, e che fosse un nuovo contrassegno di es-  
sa il dare nuovi, e validi ajuti a tutti quegli Agricoltori, che aveva invitati, ed animati con Editto pubblicato il dì 9. Dicembre a proseguire la necessaria cultura de' Terreni; onde sempre più contenta di sentire che per le providenze date si fussero terminati i lavori dell'anno corrente, da quali si spera con la Divina assistenza un'abbondante raccolto; e questo non solo per aver fatto somministrare tutto il Grano necessario per le sementi già fatte in quantità maggiore del solito; ma anche col mezzo degl' ajuti in denaro dispensato per suo ordine da Monsignor Prefetto dell' Annona agl' Agricoltori più bisognosi, e similmente con le dilazioni accordate ad altri Debitori, tuttochè avessero goduto nelle passate stagioni col beneficio della diminuzione del pagamento delle Tratte altri rilevanti vantaggi; desiderosa di continuarli anche per l'imminente rompitura de' Terreni, si compiacque destinare una particolare numerosa Congregazione, la quale dovesse proporli tutti i modi più proficui, e convenevoli per assicurare il futuro raccolto dell'anno 1715. Ed essendosi questa a tenore degl'ordini di Sua Beatitudine unita con avere maturamente ponderato ciò, che più conveniva per l'adempimento delle benefiche intenzioni di Nostro Signore; supplicò Sua Beatitudine, che non dovesse forzare nè Padroni diretti, nè Affittuarii, nè Coloni de' Terreni, che doveano romperli, ma più tosto moltiplicando gl'Atti della sua solita Clemenza, si degnasse continuare ad animarli, promettendo loro nel raccolto del 1715. la Tratta gratis della quinta parte del Grano da raccogliersi (derivato il seme) quando il Grano si vendesse in Roma sotto i scudi sette, ed in oltre che si degnasse

se deputare una Congregazione simile a quella, che fu eretta dalla Santa mem. di Paolo V. rinnovando anche un Moto proprio simile a quello, che fu fatto dal sudetto Pontefice in congiuntura della penuria, che soffrivano con la Città di Roma, e suo Distretto le vicine Provincie, e per ultimo disapprovò che dovesse preventivamente fissarsi il prezzo al Grano a ragione di scudi sette, e mezzo almeno, cominciando dal presente raccolto, come da alcuni pochi si pretendeva.

Fatta da monsignor Prefetto dell'Annona esatta Relazione alla Santità Sua di quanto si era discusso, e proposto nell'accennata Congregazione, si compiacque Sua Beatitudine di approvare le risoluzioni della medema in tutto, dichiarando solo, che in ordine alle Tratte da concedersi nel 1713. si estendesse maggiormente la sua Beneficenza, volendo concederle non solo senza il pagamento dell'giullii cinque, quali volle a favore della Camera Apostolica la Santa mem. di Paolo V. ma ne pure restringendole, o regolandole con il prezzo minore, o maggiore, che corresse nelle vendite de' Grani nel tempo di concedersi dette Tratte, e solo riservandosi a dover in quel tempo riflettere con paterna Carità all'eventualità de' casi, e alle circostanze de' tempi, che devono sempre suggerire i più sani consigli.

Si dispose inoltre a formare il desiderato Moto proprio a tenore di quello della Santa mem. di Paolo V. volendo però in esso abolito il grave peso di doverli dagli Agricoltori dare il Pegno al Monte, che somministrasse il denaro: circostanza, che averebbe difficoltà molto i bramati soccorsi, volendo che la Congregazione istituita da Sua Beatitudine ad imitazione di quella eretta dal citato Pontefice dovesse (senza però suo rischio, e pericolo) assumere in sé l'obbligo di esaminare la vera necessità, la qualità delle persone, e quella della sicurezze da offerirsi da coloro, che chiederanno soccorso, per doverli dal Prefetto dell'Annona far somministrare il denaro da impiegarsi in compra de' Bovi per la coltura de' Terreni da rompersi.

Essendosi però degnata la Santità Sua di segnare il detto nuovo Moto proprio già pubblicato con la rinovazione della Congregazione a similitudine di quella dalla Santa mem. di Paolo V. ed avendo destinato la somma di scudi cento mila da distribuirsi, la metà dal Banco di S. Spirito, e l'altra metà dal Sacro Monte della Pietà, si notifica ad ogn'uno, che averà necessità di denaro per erogarlo in compra de' Bovi, da valersene per li lavori da farsi, che ricorra da Monsignor Prefetto dell'Annona: mentre rimarrà a suo carico l'esporsi alla Congregazione l'istanze d'ogn'uno, la qualità delle persone, l'idoneità delle medesime, la quantità de' lavori, le sicurezze, che daranno, e tutto quel di più, che converrà esaminare, perchè possano liberamente godere del nuovo beneficio,

del quale doveranno essere a parte non solo gli Agricoltori dell'Agro Romano, e suo Distretto, ma anche quelli delle vicine Provincie, e specialmente di Maritima, e Campagna, i quali nella maggior perdita degli Animali hanno risentito più grave danno.

Inoltre la Santità Sua inerendo alle suppliche degli Affittuarii, e Coloni notabilmente danneggiati dall'influenza del male, si è compiaciuta d'istituire una Congregazione di tre Prelati, la quale dovrà esaminare, e decidere tutte le controversie eccitate dagli Affittuarii, e Coloni de' Terreni appellatione remota, per togliere le distrazioni, e i dispendiosi litigii, che s'intentassero, sì a riguardo de' pretesi disfalchi, come di rescissioni di contratti, o d'altro, che riguardi queste materie, come può esattamente riconoscersi nell'Editto citatorio pubblicato per quest'effetto il dì 10. del corrente mese di Marzo; Non intendendo però la Santità Sua, che questa nuova Grazia, e facilità serva di pretesto per ritardare quei Pagamenti già maturati, e dovuti per gli Affitti, o Subaffitti prima che cominciasse l'influenza del male.

Procuri ogn'uno di approfittarsi di tante, e sì speciali Beneficenze di Nostro Signore, perchè possa Sua Santità continuare nel contento di vedere sempre più sollevata nel suo Pontificato per mezzo delle continue Grazie l'Arte Agraria, ed opulenti di grani non solo le Campagne di Roma, ma tutte le vicine Provincie, il che sommanente rimane a cuore della Santità Sua per vantaggio de' suoi Popoli.

Vogliamo dunque, perchè sempre più apparisca quanto la Santità di Nostro Signore ha disposto con la sua solita provida Beneficenza, che il presente Bando sia pubblicato ne' luoghi soliti, acciò sia a notizia d'ogn'uno quanto in esso si contiene. Questo dì 24. Marzo 1714.

V. N. Giudice Prefetto dell'Annona.

Gaspar Turchi Commissario Gener.

Domenico Antonio Galosi Secretario di Camera.

Die, Mense, & Anno, quibus supra, supradictum Edictum affixum, & publicatum fuit ad valvas Curiae Innocentianae, in acie Campi Florae, ac in aliis locis solitis, & consuetis Urbis per me Bartholomaeum de Camillis Sanctissimi Domini Nostri Papae Curf.

Antonius Placentinus Mag. Curf.



# DISSERTATIONIS HISTORICÆ DE BOVILLA PESTE PARS TERTIA.

*In qua morbi natura, signa, symptomata, causæ, ac medela  
philosophico-medice rationibus agitantur.*

## PROŒMIUM.



UM primam, alteramque partem hujus operis fortasse non infeliciter absolverim, superest, ut postremam aggre- diar, in qua totius fere negotii summa versatur: nam ignoratis hujus epidemice natura, causis, effectis, cu- randique methodo, fieri non potest, quin con- silia, præsidiaque omnia Politico legalia, si rur- sus utendi occasio se dederit, vel plane inu- tilia, vel fera certe contingant. Ut autem ma- num operi admoveamus, ab ipsius morbi ve- rustate initium dicendi facimus,

### CAP. I.

*Bovillam Pestem apud Priscos interdum incessisse  
Historicorum monumentis comprobatur.*

*Antiquissi-  
mis tempo-  
ribus boum  
elades,*

SI quis annales superiorum temporum per vo- lutarit, in hujus, de qua loquimur, cala- mitatis memoriam sæpius inturret: non ta- ro siquidem exitiales morbi in boum armenta in- gruerunt, tantamq; ediderunt stragem, ut cum libi propius ab exitio civitates abesse viderentur, ad Deum pacem exposcendam novos ritus, nova- que sacrificia instituerint, quo si quid admissum foret piaculum, procurarent. Enimvero neuti- quam videtur dubitandum, quin Deus homi- num impietatem, ac scelera crebro hujuscemo- di pœna coerceat, quam Pharaoni quoque Ægy- ptiorum Regi comminatus est, ut insanabile ejus ingenium flecteret, atque emolliret. Ait enim Exod. c. 9. v. 3. *Ecce manus mea erit super agros tuos, & super equos, & asinos, & camelos, & boves, & oves pestis valde gravis.*

*A Deo ista  
calamitas  
pœnæ loco  
infligitur.*

*Romani  
nova, Sa-  
cra eam ob  
causam in-  
stituerunt,*

Similiter apud antiquissimos Romanorum, qui summo studio atque cura Religionem colue- re, quamvis infinitis propemodum erroribus in- quinatam, quippe qui in veri Numinis ignora-

tione versarentur, ea tamen increbuerat opi- nio violatorum Deorum ira se se hisce incom- modis, cladibusque vexari: quam ob causam gestandorum per Urbem ancilium, & canendo- rum saliarium carminum mos auctore Numa in- stitutus, ut ait Plutarchus in ejus vita, & lecti- sternium in Urbe Roma jam primum celebra- tum est anno CCCLV. uti Livius lib. 5. fusius narrat, cujus verba hic describenda duximus. *Tristem hyemem sive ex intemperie Cæli raptim mu- tatione in contrarium facta, sive alia qua de causa gravis pestilens omnibus animalibus æstas excepit. Cujus insanabili pernicio quando nec causa, nec fi- nis inveniebatur, libri Sibyllini ex S. C. aditi sunt. Duumviri Sacris faciundis lectisternio tum primum in Urbe Roma facto, per dies octo Apollinem, Lato- namque, & Dianam, Herculem, Mercurium, at- que Neptunum, tribus quant amplissime apparari po- terat, stratis lectis placavere. Ac lib. 3. ubi pecu- dum simul, hominumque perniciem, & decre- tas a Senatu supplicationes exponit. Grave tem- pus, & forte annus pestilens erat Urbi, agrisq; nec hominibus magis, quam pecori, ac paulo inferius inopsque Senatus auxilii humani, ad Deos populum, & vota convertit. Iussi cum conjugibus, ac liberis supplicatum ire, pacemque exposcere Deum: ad id quod sua quemque mala vagebant auctoritate publica evocati omnia delubra implent. Strata passim ma- tres crinibus templa verrentes, veniam irarum cœ- lestium, finemque pesti exposcunt. Hujusmodi autem pestilentia regnante quoque Romulo Laurentes, ac Romanos invaserat ob neglectam, ut tum opinabantur, Tatii ultionem injuria cæsi; qua de re Plutarchus in Romuli vita hæc habet. Εκ τούτου λοιμός ἐμπέπτει θανάτου μὲν ἀφιδίους ἀν- δράσιν ἀνὰ τὸς ἐπιφύων, ἀπαινοὶ δ' ἡ καρπῶν ἀπορία, ἔ- δριμμάτων ἀγέλης, ὅδη δ' ἡ εὐ- χόσιαι αἵματος ἢ πόλις, ὥς τι πολλῶν προσγινώδει τὰς ἀναγκαῖας πᾶσι δαισιδαμοσίαν. Ἐπεὶ δὲ ἡ πόλις τι Λαυριπτόν οἰκίσιν ὁμοίαν συνίσταται ὅδη παντάπασιν. Subinde pestilentia ingruit, quæ mor- tem subitam asserens non trahabat morbum, Vul- gaba.*

*Exempla  
Livio as-  
suntur.*

*Ex Pluta-  
cho.*

## CARMEN

Severi Sancti, id est, Endeleichi Rhetoris  
de Mortibus boum.

## ÆGON, BUCULUS, TITYRUS.

ÆG. Quidnam solivagus, Bucule, tristia  
Demissis graviter luminibus gemis?  
Cur manant lacrymis largifluis genæ?  
Fac, ut norit amans tui.

Buc. Ægon, quæso, sinas alta silentia  
Ægris me penitus condere sensibus.  
Nam vulnus referat, qui mala publicat:  
Claudit, qui tacitum premit.

Æg. Contra est, quæ loqueris, recta nec autumas,  
Nam divisa, minus sarcina fit gravis:  
Et quidquid regitur, sævius incoquit;  
Prodest sermo doloribus.

Buc. Scis, Ægon, gregibus quam fuerim potens,  
Ut totis pecudes fluminibus vagæ  
Complerent etiam concava vallium,  
Campos, & juga montium.  
Nunc lapsa penitus spes opis est mea:  
Et longus peperit quæ labor omnibus  
Vite temporibus, perdita biduo.  
Cursus tam citus est malis.

Æg. Hæc jam dira lues serpere dicitur.  
Pridem Pannonios, Illyricos quoque,  
Et Belgas graviter stravit: & impio  
Cursu nos quoque nunc petit.  
Sed tu qui solitus nosse salubribus  
Succis perniciem pellere noxiam:  
Cur non anticipans quæ metuenda sunt,  
Admoesti medicas manus?

Buc. Tanti nulla metus prævia signa sunt,  
Sed quod corripit, id morbus & opprimit:  
Nec languere sinit, nec patitur moras.  
Sic mors ante luem venit.

Plaustris subdideram fortia corpora  
Lectorum, studio quo potui, boum,  
Queis mentis gemina consona tinnulo  
Concentu crepitacula.

Ætas consimilis, setaque concolor:  
Mansuetudo eadem, robur idem fuit,  
Et fatum: medio nam ruit aggere  
Par victum parili nece.

Mollito penitus farræ dabam solo.  
Largis patris erat gleba liquoribus.  
Sulcos perfacilis striga tetenderat;  
Nusquam vomer inhaeserat:

Lævus bos subito labitur impetu;  
Æstas quem domitum viderat altera.  
Tristem continuo disjugo conjugem,  
Nil jam plus metuens mali.

Dicto sed citius consequitur necem  
Semper qui fuerat sanus, & integer,  
Tunc longis quatiens ilia pulsibus  
Victum deposuit caput.

Æg. Angor, discrucior, mæreo, lugeo;  
Damnis quippe tuis non secus, ac meis.  
Pectus conficitur, sed tamen arbitror  
Salvos esse greges tibi.

D 2 Buc.

gabatur & in fruges, pecudesque, inde magna sterilitas orta. Sanguine quoque in Urbe pluit. Unde præter fatales calamitates graves animos incessit superstitio. Enimvero ubi eadem Laurentes lues infestavit &c. Id vero præ cæteris animadvertendum, quod lib. 4. r. narrat Livius; luem scilicet, quæ in boves ingruerat, in homines postmodum invasisse. Delectus consulibus eo difficilior erat, quod pestilentia, quæ priore anno in boves ingruerat, eo verterat in hominum morbos. Quapropter Guillelmus Gratarolus in lib. de Pestis descriptione inter hominum pestilentia signa quadrupedum & natatiliū multitudinis interitus recenset. Et quidem non Homero solum auctore Iliad. 1. verum etiam compluribus deinceps experimentis per spectum est animantes, quæ natura pronæ sunt, miserrima clade absumptas, priusquam homines contagio adoriretur. Cæterum plura de gregum, armentorumque pestilentia apud (\*) Columellam legi possunt.

Insequentibus autem seculis non ad similem pecorum internecionem historiarum monumenta memorie prodiderunt. Illa autem plane insignita, ac præ cæteris gravissima, quæ Carolo Magno regnante incidit; ita ut boves omnes ubique gentium, quæ illius imperio parebant, occisione occisi fuerint. Ita Annales Fuldenfes ad annum 810. Tanta fuit in ea expeditione boum pestilentia, ut pene nullus tanto exercitui superesset, quin omnes usque ad unum interirent: & non solum ibi, sed etiam per omnes Imperatori subiectas provincias, illius generis animalium mortalitas immanissime grassata est. Annales vero Metenses, & Eginardus eodem anno pene iis similia perscribunt; cuiusmodi quoque fuerunt pestilentia, quas in boves grassantes suis temporibus narrant Fracastorius lib. 1. de Contag. cap. 12. & Joannes VVierius lib. 4. de Præstig. Dæmon. cap. 30.

Neque hercle quidquam instituto sermoni in consentaneum fecerim, si ex Ecclesiasticæ historiæ Scriptoribus eximia quædam Miracula subiiciam, quæ summam Dei Benignitatem, atque clementiam testatam nobis reliquerunt; quippe qui piorum hominum precibus, & fide, ac Sanctorum Patrocinio, & deprecatione permotus miserandam pecorum cladem averterit. Itaque Cardinalis Baronius anno 376. refert, cum per omnem pene Europam sæviente pestilentia boves interirent; eos tantum incolumes servatos, quorum fronti Sanctissimæ Crucis signum fuisset inscriptum, eoque miraculo non paucos Gentilium Christianam fidem amplexos: eamque in rem S. Severi, aut Endeleichi Rhetoris, cuius meminit Paulinus Epist. 9. non contemnendam læne Eclogam affert, quam hoc loco integram lectorum utilitati, voluptatique consulentes exscribimus.



- Buc. Illuc tendo miser, quo gravior acrius,  
Nam solamen erat vel minimum mali,  
Si futura daret posterior mihi,  
Quod praesens rapuit lues.  
Sed quis vera putet? progeniem quoque  
Extinctam pariter, vidi ego cernuam  
Lunicem gravidam: vidi animas duas  
Unto in corpore perditas.  
Hic fontis renuens, graminis immemor,  
Errat succiduo bucula poplite,  
Nec longum refugit: sed graviter ruit  
Leti compede claudicans,  
At parvo ex alga, quo vitulus modo  
Lascivus saliens texuerat vias,  
Ut matrem subit, mox ibi moribido  
Pestem traxit ab ubere,  
Mater tristifico vulnere saucia,  
Ut vidit vituli condita lumina:  
Mugitus iterans, ac misere gomens,  
Lapsa est, & voluit mori.  
Tunc tanquam metuens, ne suis avidas  
Fauces opprimeret: sic quoque dum jacet,  
Admovit moriens abera mortuo;  
Post mortem pietas viget.  
Hinc taurus solidi vir gregis, & pater  
Cervicis valide, frontis & arduae,  
Latus dum sibimet plus nimio placet,  
Præto concidit herbido.  
Quam multis foliis silva cadentibus  
Nudatur gelidis tacta aquilonibus:  
Quam densis fluitant velleribus nives,  
Tam crebra pecudum neces,  
Nunc totum tegitur funeribus solum.  
Inflantur tumidis corpora ventribus,  
Albent lividulis lumina nubibus.  
Tenso crura rigent pede.  
Lim circum volitant agmina tristium,  
Dirarumque avium, jamque canum greges  
Insistunt laceris visceribus frui.  
Heu, cur non etiam meis?  
Æg. Quidnam, queso, quid est, quod vario modo  
Fatum triste necis transilis alteros,  
Affligitque alios? en tibi Tityrus  
Salvo latus agit grege.  
Buc. Ipsum contueor. Dic age Tityre  
Quis te subripuit cladibus his Deus?  
Ut pestis pecudum, quæ populata sit  
Vicinos, tibi nulla sit.  
Tit. Signum, quod perhibent esse Crucis Dei,  
Magnis qui colitur solus in Urbibus:  
Christus, perpetui gloria numinis,  
Ejus filius unicus,  
Hoc signum mediis frontibus a lditum  
Cunctarum pecudum certa salus fuit.  
Sic vero Deus hoc nomine præpotens  
Salvator vocatus est.  
Fugit continuo secula lues greges;  
Morbus nil licuit. Si tamen hunc Deum  
Exorare velis, credere sufficit;  
Votum sola fides juvat.  
Non ullis madida est ara cruoribus,  
Nec morbus pecudum cæde repellitur,  
Sed simplex animi purificatio  
Optatis fruitur bonis.  
Buc. Hæc si certa probas, Tityre, nil moror,  
Quin veris famulet religionibus.

Errorem veterem diffugiam libens;

Nam fallax, & inanis est.

Tit. Atqui jam properat mens mea visere

Summi templa Dei: quin age, Bucule,

Non longam pariter congregimur viam;

Christi & numina noscimus.

Æg. Et me consiliis jungite prosperis:

Nam cur addubitem, quin homini quoque

Signum proferat idem perpetuo seculo?

Quo vis morbida vincitur,

N. O. T. Æ.

PETRUS PITHOEUS.

PETRUS PITHOEUS.

Mendationes, & monita in Epigrammata, &  
Poemata vetera pag. 478.

Severi Attilii, sive Cæcili Severi poetæ  
Christiani sub Valentiniano Augusto meminit  
ex Sophronio Gregorius Gyrardus. Hic vero  
noster, ut videtur, antiquior, & nisi valde  
fallimur, Aquitanus: cujus carmen Eliæ Vi-  
neti Santonis, optimi, & doctissimi Senis be-  
neficio debemus.

Præterea inter Divi Joannis Beverlacensis mi-  
racula hoc etiam a Bollandistis enarratur nonis  
Majæ. Non est mirandum Sanctum Confessorem Io-  
hannem multa commoda præstitisse hominibus: nam  
etiam multis animalibus commoda sanitatis frequen-  
ter præstat. Sæpe enim contingit, quod pestis morta-  
litate animalia, & pecudes obtinet: sed incolæ pro-  
vinciarum circumjacentium munimen solent obtinere,  
quando vocent Sancto Iohanni de armento suo ali-  
quod animal tali peste depressum ad liberationem cæ-  
terorum: Solentque continuo convalescere, pestisque  
inde aufugere, hominibus vota apud Beverlacum pa-  
trono suo Sancto Confessori Iohanni persolventibus.  
Hæc nobis solent attestari qui & hæc experti sunt, &  
noverunt hujusmodi vota multis conferre. Similiter  
autem in vita S. Gerlaci Eremiticæ nonis Janua-  
rii hoc matronæ cujusdam testimonium recitant.  
In partibus, inquit, nostris generali quodam pesti-  
lentie mortifero contagio vastata sum oves, & bo-  
ves, & universa pecora, & jumenta peccatis exi-  
gentibus usque ad internecionem sunt deleta. Eapropter  
B. Gerlaco de singulis capitibus pecorum meorum u-  
num quadrantem me offerre devovi, & omnibus per  
totam regionem jumentis plaga prædicta morientibus,  
ego, inquit, omnia mea pecora B. Gerlaco paroci-  
nante remisit. Hæc autem iidem narrant VI. Idus  
Februarii 2. Parte inventionis, & Miraculorum  
S. Goslini Abbatis cap. 2. n. 18. Domina Assisa  
Uxor eximii Iuris utriusque Doctoris Domini Iohan-  
nis de Bansi, mulier veneranda, ac multum reli-  
giosa armenti gregem infectum morbo possidebat: quæ  
quum morientes vaccas conspiceret, nec convalescen-  
tiæ remedium haberet, se humiliter B. Goslino com-  
mendavit, ut ejus armenta servaret, in quibus pie-  
tatis officia secundum morem suum singulis diebus ex-  
pleret; quæ quum jam vota peregrisset, nuntium dein-  
ceps jumentam perdidit. Ex iis igitur satis superque  
constabit nihil hac nostra ætate insolens, aut ina-  
uditum prioribus accidisse. Quinimo immortalis  
Deo Opt. Max. gratiæ agendæ sunt, quod præ-  
sens boni calamitas neque diuturnitate, neque  
acerbitate prioribus conferenda sit, quæ non

Ex Sancto  
rum Vi-  
aliquos  
narratio  
Miracu-

modo

modo in cetera armenta, atque in greges, verum etiam in homines ipsos desævierunt.

## C A P. II.

*Veram pestem fuisse morbum, qui nostra ætate Latiales boves depopulatus est. Signa, ac symptomata cum iis, quæ in illorum cadaveribus inventa sunt, breviter exponuntur.*

**N**on multis hic morabor demonstraturus Epidemiam, quæ per hæc tempora boves nostros magnam partem perdidit, fuisse veram pestem; cum iis omnibus palam signis, & proprietatibus processerit insignita, quibus pestifera lues stipari solet. Etenim primo loco febris comitabatur, quæ, quoniam similis, & communis omnibus cum pernicio fuit, jure apud magnum Hippocratem (a) pestis dicitur. *Sunt autem, inquit, febrium duo genera, quorum alterum commune omnibus pestis appellatur, alterum propter malam dietam privatim iis contingit, quæ ea utuntur.* Neque vero quin febris affectos boves ureret dubitandum erat: namque non modo Veterinarii Medici, sed ipse ego in illorum arteriis carotidibus, & axillaribus summam semper, ac statim ab initio celeritatem, ac frequentiam deprehendi. Præterea quanquam ob nimiam cutis crassitiam neque exanthemata, neque carbunculi in externa boum superficie erumperent; singulis tamen, ubi teneriores sunt membranz, scilicet in ore, & faucibus phlogoses, pustulæ, ulcera, & maculæ e vestigio apparebant.

Insuper plerique boves hoc malo tentati peribant intra diem septimum, quod in peste frequentissimum est: pauci vero per abscessum, ac decubitus, ut mox dicemus, evadebant.

Illud tamen hic tacere non licet a celebrioribus olim Veterinariis bovillam pestem præcipuo *malidis* nomine fuisse vocatam, quod in epistolari quadam dissertatione (b) mox subnectenda, fusius ostendemus.

Quanquam vero (ut ad signa, ac symptomata veniamus, quibus miserum hoc brutorum genus torquebatur) secundum variam in animalibus fluidorum crasim, ac solidorum texturam (quas simul acceptas temperamenta vocant Medici) variaz quoque affectiones ex una, eademque causa suboriri soleant; sunt tamen quædam effecta, quæ in singulis prope affectis animalibus cernebantur. Utique vidimus interdum in nonnullis bobus primum indicium contractæ pestis fuisse, fugam arripere, ululare, stertere, ac mille modis quasi subito terrore percitos se se agitare; scilicet quod venenum, cum in iis volatilium salium ubertatem, miramque fibrarum nervearum in spasmos proclivitatem invenisset, diversos statim convulsivos quæ externos, quæ internos motus induxit. Alios etiam spectavimus, tametsi rarius, præcoci morte, quasi fulmine tactos interiisse; eos videlicet, qui natura sua jam enerves, spirituque fuerant destituti. Sed in plebisque præcipua exceptæ luis signa extiterunt subito mœrere, caput demittere, e languidulis o-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

culis lacrymas, e naribus, & ore mucum, & salivam fundere; atque interim febris cum horrore, vel horripilatione correptos, nauseantesque humi jacere: semper autem phlogoses, pustulæ, ut innuimus, hydatides, & ulcera linguam, & fauces summo cum ardore obsidebant. Principio ut plurimum sitientes multum bibebant; postea vero a potu, ciboque penitus abstinebant; & idcirco cum deglutire, ac ruminare non possent, inedia, sitique celerius etiam, quam natura forte morbi factum esset, ad interitum adigebantur; alvo sæpe sæpius lubrica, dejectisque foetidis, variegatis, & interdum cruentis humoribus. Plerique tandem omnes putidi, gravique cum anhelitu, non raro etiam cum tussi intra primam hebdomadam occidebant. Qui autem ad alteram pertingerent (erant autem perpauci) evadere consueverant; præsertim si cadentibus pilis corium exasperaretur, aut facto ad nates, & ad crura decubitu, ne libere possent incedere, prohibiti fuissent.

Vermes interim in naribus, ad cornuum radices, in labiis, atque ore comperiebantur, quibus scilicet locis muscarum agmina poterant confluxisse.

*Vermes a muscis procreati.*

Quod vero spectat ad ea, quæ in boum cadaveribus detecta fuerunt, illud prænosse convenit, raro in peste denatis certas, & perpetuas apud illorum viscera affectiones deprehendite: nempe lues a liquidis primo excipitur, & ab iis-

*Quid observatum fuerit in dissectis cadaveribus.*

dem postea aut hæc, aut illa membra pro varia eorundem conditione corripuntur. Id sane evidentissimum apparuit in tribus exispiis, quæ nos fieri curavimus: nam præter oris, fauciumque ulcuscula, atque œsophagi, omasi, pulmonumque a rubore subnatum livorem, seu gangrænam; quas quidem res in unoquoque pene similes comperimus; diversæ in singulis occurrerunt viscerum læsiones. Etenim in primo, qui tertia morbi die perierat, animadvertimus in omaso tum foeni duriusculam massam, tum pilam illam, quam Plinius (c) *Juvencarum topbum* appellat, ortam scilicet ex abrasis lingua pilis, & mox deglutitis, subinde vero peristaltici motus ope in modum filtri accedente saliva coactis; cetera viscera parum a statu sanitatis abfuerunt. In altero deinde, quoniam interierat 6. die, cum hepar, & intestina, tum pulmones sphacello tentata erant. In tertio cor etiam, & cerebrum corruptum pene diffuebant. Neque quidem in ipsorum liquidis constans, & memorandum observare licuit; ob peaulares enim fluidorum crases, variam quoque illorum fluiditatem, & colores offendimus. Ut proinde nihil certi elicere illinc potuerimus, cæterum omitimus hic referre, quod alio loco fuse monuimus, infida scilicet omnino esse judicia, quæ sunt ex observationibus cadaverum illorum, qui acuto, malignoque morbo decedunt; multa enim visceribus detrimenta, quæ principio aberant, tum ante, tum post mortem ab inquinatis liquidis hic illic subsistentibus afferuntur.

*De Bovilla CAP. II.*

(a) Lib. de Flatibus num. 7. (b) Prostat. annexæ cap. 8. tertiæ partis §. x. (c) N. H. lib. 2. cap. 42. de ea quoque agit M. Mercatus in sua Metallotheca.



## C A P. III.

*Cur pestiferum miasma solos boves, non ceteras animantes afflaverit.*

**A**bstusa illa, & philosophica exercitatione dignissima quaestio mihi semper visa est, quae de pestifero veneno instituitur, a nemine haecenus praeter Hippocratem, quod sciam, luculenter explicata. Et sane mirum videri potest lethiferum virus, quod bovillum genus per hosce annos tot, tantisque cladibus exhaustum, ceteris animantibus innoxium fuisse. Hujus autem difficultatis nodum Hippocrates (\*) non infeliciter, si recte intelligatur, solvere conatus est; sic autem loquitur praclarissimus Medicorum Princeps. *Communis itaque febris ideo talis est, quod spiritum hujusmodi omnes attrahant; si noli vero spiritu similiter corpori permista, similes quoque morbi efficiantur. At fortasse, subdit Senex, dicet quispiam, cur igitur non cunctis animalibus, sed alicui ipsorum generi contingunt tales morbi? Causa est, propterea quod corpus a corpore, natura a natura, nutrimentum a nutrimento differunt. Non enim omnibus animalium generibus incongrua eadem, vel congrua sunt, sed alia aliis conveniunt. Quando itaque aer hujusmodi inquinamenti, quae hominum adversantur naturae, repletus fuerit; tunc homines egrotant; quando vero alicui alteri animalium generi aer incongruus extiterit, illa similiter egrotant. Qui autem Hippocratis sententiam exemplis illustrare aggressi sunt, nimirum sturnos cicuta, coturnices veratro, turdos cantharidibus impune vefei, quae homini, aliisque fere animantibus adversantur, ac insuper animalia pleraque coenoso aeri assueta, si in salubriorem transferantur, brevi tempore interire; ita ut salubritas non absoluta, sed relativa dicenda sit; ii certe rationem a magno Hippocrate indicatam neque explicarunt, neque, quod deterius est, deprehendisse videntur. Age igitur dispiciamus qui fuerit Hippocratis sensus, cum ait, Corpus a corpore, naturam a natura differre. Aer quidem seculum desert, suspensaque habet innumera, diversaque corpuscula, ita ut quae spiritum ducunt animantes, eadem simul hauriant semina, quae deinde per corporis vias, & canaliculos permeantia pro cuiusque corporis textura, & humorum temperatione, mixtioneque cum illis non idem efficere consueverunt. In aliquibus enim ita solidas partes extimulant, ac vellicant ob figurarum, viarumque dissimilitudinem, ita fluidas miscunt, atque perturbant, quod alia sibi similia corpora motu ciant, ut funditus illas immutent. Praeterea ob viarum, & tubulorum corporis diversitatem cum aere, potu, vel cibo hausta corpuscula, multis modis percolata, atque disposita longe dissimiles succos efficiunt, aut noxios scilicet, aut salubres.*

*Hoc autem apertissimo omnibus exemplo demonstrare contendimus, nimirum ab iis, quae sub terra fiunt, ad ea quae supra terram contingunt, ducentes argumentum. Enimvero in exigua telluris area quam plurimas plantas sibi*

proximas; quam tamen inter se diversas videmus enasci; dulcibus enim, salubribus, & innoxiiis deleteriae, veneficae, acres, atque amarae adnascuntur; tum forma, tum sapore atque ingenio prorsus dissimiles. Non alia profecto de causa, quam quod diversi hic illic halitus, ac succi a terrae spiraculis prodeuntes in radicum oscilla, & plantarum viscera illabantur, (quanquam nonnullae illorum particulae interdum, quod meatibus non conveniant, excludantur) qui mehercule succi, tametsi ejusdem naturae forent, ac potestatis, cum deinde variis plantarum canaliculis, & tubulis excipiantur, variisque in vasculis percolentur, omnino necesse est innumeris modis figuram, & crasim immutent, & alias, atque alias induant naturas, ac diversos subeant motus, & inclinationes. Quo fit, ut vegetabilium quoque fluida inter se oriantur dissimilia.

Huc accedit, quod in cunctis seminum utriculis nativus quidam succus inest, qui fermenti instar in suam naturam convertit quidquid postea per analogiam in radicum oscula excipitur, & assumitur.

Eadem itaque ratione in animantibus tum ob salium, sulphurum, ac spirituum, quae cum aere, ac pabulo recipiuntur, varietatem; tum ob diversam solidarum partium texturam, & liquidarum temperationem, mixtioneque, tum ob nativorum succorum fermentandi vim, eadem corpuscula aliquando, atque in certo animalium genere ad veneni naturam evolvuntur, mox interitum allatura. Unde, opinor, planum fit, cur per haec tempora boves tantum lue correpti poenas dederint, nosque in tantas conjecerint angustias; unde divina primum, ac deinde nostri Principis benignitate sumus expediti.

## C A P. IV.

*Eventa nonnulla observatu digna, in diversis boum speciebus, ac temperamentis, quorum rationes afferuntur.*

**A**deo rara sunt, vulgique captum superant, quae in animantium peste contingunt, ut nisi pleraque ad posterorum memoriam literis prodita sint, vix fidem apud illos inventura videantur. Ejus generis est quod Romae in proxima hominum pestilentia contigit. (b) nam vespillones omnes, ac libitinarii, quamvis assidue inter polluta, ac fluentia tabo cadavera versarentur, intacti penitus evaserunt; non alia, ni fallor, de causa, quam quod malis assueti, cum tot ante oculos funera cernerent, nullo eorum sensu afficerentur, a quoque animo, atque hilari permanentes pestifera semina celerissimo spirituum, ac sanguinis motu partim dispellerent, partim temperarent.

In hac autem boum lue, qui cibo, otioque obesiores ceteris, ac juniores erant, facilius morbo corripiebantur, ac citius interibant, quam qui propter laborem graciliores erant, ac vetuli, unde emeriti, & qui plaustra trahunt, minus omnium laborarunt. Cujus rei causam ad majorem, minoremve fluidorum copiam, &

(\*) Lib. de Flat. b. num. 8. (b) Apud C. Gallaldium de Peste c. 40. n. 3. fol. 266.

Unde  
versa  
planta  
rum  
quae  
ost  
ant.

Qua  
tione  
ia  
fiat  
in  
malibus

Cur  
V.  
pillone.  
tempore  
pestis  
in  
muner  
fuit.

Quare  
b  
ves  
pin  
gues  
fac  
lius  
sub  
eunt.

ad angustiores, patientioresque corporis meatus referendam crediderim. Enimvero pestiferum fermentum, ubi majorem humorum vim, quam sua labe corrumpat, ac majus etiam viarum impedimentum nanciscitur; ita ut foras excurrere, atque expirare non possit, facilius immiscetur sanguini, & spiritibus, visceribusque adhærescit: quod sane in pinguibus ob eorum corporis statum sæpe sæpius evenire consuevit. Graciles contra, quanquam ipsi etiam venenum excipiant, indeque extinguantur; non raro tamen fit, ut per apertos meatus promptius discludere soleant, ac dissipare.

*Quamobrem bubalorum vituli interierunt salvis matribus.*  
Alterum vero majorem admirationem habet: siquidem bubali foeminae, quæ suis vitulis lac præbebant, majorem partem peste correptæ evaserunt; sed iis mammarum papillæ exulceratæ sunt, lactentes vero filii occubuerunt. Quod sane eam ob rem factum arbitror, quod erodens venenum naribus, atque ore a matribus haustum per obvias, ac patentes chyli, sanguinisque vias usque ad mammarum tubulos pervenerit, ibique, cum fortius papillas emungant vituli, salutarem veluti decubitus subsistendo produxerit: inde vero quoniam veneficum fermentum partim divertebatur in nati viscera, quem utpote teneriorem necabat, partim in eorundem lactiferorum finibus hærebat, illosque ob corroding vim facillime exulcerabat; proinde matres ipsæ salutaribus hisce plagis (quemadmodum in humana peste suppurantibus cito bubonibus) identidem, ab initeritu vindicabantur.

*Occurrunt ut obsequium.*  
Ne cui vero dubitationem afferat, quod non matres filiis, sed filii matribus labem attulerint, quatenus scilicet iidem, contemneratis antea pestifero tabo faucibus ubera siccando labefactaverint: illud enim advertimus lactantes matres prius mœstas videri cepisse & cum lacrymarum effusione caput demisisse, quam natos, qui statim atque luem excipiunt, a lactando propter dolentia oris ulcera deterentur, atque desistunt.

Accedit præterea, quod in bubalorum armentis observatum fuerit steriles animantes, vulgo *bubale fode* pestifera luc frequentius interiisse; mirum quia eadem nec lac præbent, nec palus trahebant; quamobrem ut saginata venenum facilius exceperant, ita cum lac non emittant, nec cribrum ad idem venenum excernendum paratum habebant.

## C A P. V.

*Rumor per Urbem manat aliam nullam esse bovillæ stragis causam, quam insectum nomine Buprestis. Res diligenter expenditur, & refellitur.*

*Manat in vulgus fama Buprestis bubum esse cladis auctorem.*  
Interea dum teterrimæ stragis causa, atque principium, & adversus eam præsidia modis omnibus exquiruntur, constans per Urbem fama dissipatur: bestiolam quandam Buprestin nomine, ab urendis bubus apud Græcos appellatam, ejus cladis auctorem existisse. Eaque sane opinio per omnium animos pervaserat, quemadmodum assolet fieri, cum hærentibus metu animis, & impendentium malorum gravitate

perculsis torpent consilia; ita ut absurdissima quæque apud consternatam multitudinem fidem inveniant: potissimum vero, quod Celeberrimus quidam Jure Consultus doctissimusque Patronus Pontifici Maximo luculentum plane libellum obtulisset, in quo sævissimam ejusmodi insecti naturam, proprietatesque ex antiquis, ac probatæ fidei Scriptoribus quanquam brevi atque angusta, dilucida tamen oratione recenset, quam nos in hunc locum iisdem verbis transferemus, ut nostras subinde animadversiones subjiciamus.

*Jure Consultus quidam libellum offert Summo Pontifici, quo opinionem ejusmodi confirmet.*

## BEATISS. PADRE.

**N**. Vmiliissimo Oratore de la Santità Vostra, avendo tempo fa a caso inopinato appreso nella professione legale alcune specie confacevoli al fatale caso della mortalità corrente degli animali Bovini, gli è riuscito ultimamente di raccogliere di nuovo, e confrontarle con gl' Autori anco legali, esploratori della cagione del male, e suo rimedio.

Che però ad ogni buon fine di giovare al Pubblico mediante il Divino ajuto, riverentemente rappresenta alla Santità Vostra restringersi le medesime alla proprietà di quell' animale chiamato Bupreste, del quale ne fa menzione il Testo nella L. 3. §. Alio Senatus Consulto. ff. ad Legem Corneliam de Sicariis.

Imperocchè i Buoi prima di uorire inferiscono, morti poi trovansi col fiele travasato, effetti soliti cagionarsi in individuo dal Bupreste secondo l' attestato Catelliani Cottæ Mediolanensis Juris-Consulti. Memorialia pag. 349. verbo Pityocampæ §. memini &c. ivi: Buprestis animal traditur simillimum Scarabæo longi pedi, rarum in Italia, fallit inter herbas bovem maxime, unde etiam nomen invenit devoratumque tacto felle ita inflammat, ut rumpat, teste Plinio &c. Ed esso Plinio nell' Istoria Naturale lib. 30. cap. 4. n. 80. ove Bupreste è animale raro in Italia, e simile allo Scarafaggio di lunghi piedi, inganna fra l' erbe massimamente il Bove, e di qui piglia il nome; inghiottito adunque dal Bove, toccandogli il fiele, lo fa gonfiare in modo, che crepa.

L'istesso afferma Alexander ab Alexandro Genialium Dier. lib. 2. cap. X. nel fine, ivi: Buprestis vero animal inventu rarum in Italia simillimum Scarabæo, qui inter herbas fallit sæpe boves, quo devorato, ita concitantur rabie, ut actæ in furorem terrorem afferant, pauloque post rumpantur, ex quo perniciose virus confici dicunt, quod fœdissime vexat, contra cujus exitium præsentaneo remedio Græci succurri prodidere.

Da questa più ampia assertiva dell' ab Alexandro nasce la differenza, perchè alcuni Buoi muojono senza gl' effetti sudetti, derivando ciò dal morire questi non di Bupreste immediatamente inghiottito, ma di veleno contagioso generatosi in quelli, i quali l' hanno positivamente inghiottito, argomentandosi da quelle parole ex quo perniciose virus confici dicunt.

A' professori di Medicina ancorchè basti averli indicato come sopra la verisimile cagione della Mortalità, nondimeno trovandosi tale suggerisce loro alcuni



alguni rimedi. *Andreas Tiraquellus in annotatione al sudetto cap. X. di Alessandro ab Alexandro, allegando Plinio, il quale nel lib. 23. cap. 1. n. 10. e nel cap. 2. num. 80. e nel cap. 4. n. 90. da per rimedi specifici il mosto, o la Sapa, o l'Onfaina, questa in specie lodata assai dall'istesso Tiraquello in detta Annotatione lettera D. iui: Omphacinum contra Buprestin per se potum, laudatissimum. Et Deus &c.*

Hactenus igitur Vir Doctissimus. Ego autem, ut verum fatear, adduci nunquam potui, ut in ejus sententiam discederem, quod longe aliter se se rem habere comperissem, ubi eam quanta maxime poteram attentione animi, cura, atque vigilantia, cum diuturna eventorum observatione, tum causas inter se, atque effecta conferendo investigassem. Qua circa cum hujusmodi quaestionem permagni interesse putarem, quippe quod in ea rei cardo verteretur, unde scilicet salus omnium, ac fortuna penderet, ne levibus momentis suspensos animos gererent, quibus incumberet cura ingravescens pestilentiam quoquo modo propulsandi, atque ut certiori via, & ratione morbum aggredierentur, non ancipites, aut irritas curationes adhiberent; in conventu apud Illustrissimum Virum Banche-rium orationem habui, qua Eruditissimi Viri sententiam (quod ipsius pace dixerim) cum non privata laus, aut gloria, sed publica salus ageretur, pro mea virili parte labefactarem. His autem verbis concepta fuit oratio.

X. Kal. Decembris MDCCXIII

Quoniam id mihi negotii a Summo Pontifice datum fuit, ut Doctis. Patroni libellum sibi oblatum studiosius expenderem, num scilicet quidpiam fructuosi in rem presentem afferret; quippe quod is se certas, exploratasque hujusce contagionis causas e Juris-Consultorum fontibus hausisse profiteretur: commissam mihi, susceptamque provinciam ea, qua potui, accuratione confeci. Quod si minus omnia, quae ad rem illustrandam pertinebant, ob ingenii mei tenuitatem fuerim affecutus, haud quidquam tamen dubitandum est, quin prolixo, libentique animo quidquid opis, atque auxilii in me fuerit, in publicam causam, commodumque contulerim. Primo itaque Buprestin venenosum, ac mortiferum animal sub iis herbis latitare docet, quibus pascuntur boves. Id hercle nobis minime ignotum affirmamus, cum longe uberiores menses e nostris Scriptoribus, unde forte Jurisperiti in suos elices aquam derivarunt, collectam ac paratam habeamus. Ejus enim bestiolae mentionem non Graeci solum, atque Arabes, verum etiam Latini fecerunt, ac praesertim recentiores Naturalis Historiae Scriptores, qui singula subtiliter sunt executi. Ex iis igitur jure optimo, utpote qui ejus animalis naturam, ac proprietates curiose descriperint, ad nostram sententiam confirmandam testimonia proferemus. At vero inter omnes convenit, Buprestin insectum quoddam esse Cantharidi cum forma, tum acerrimi, atque erodentis veneni atrocitate quam simillimum: lenis quidem pe-

dibus, & alis, & antennis instructum. In Italia plane infrequens, non Plinio solum teste, verum etiam Aldrovando, qui nunquam sese ejus generis bestiolam oculis usurpasse faterur: cum contra Mousetius Marcellum Virgilium laudet auctorem, qui frequentiore illam ibidem esse conqueritur, quam agrestium res, & fortuna patiat. *In Italia infrequens est, ac per raro visitur. Marcellus Virgilius longe aliter sentit.*

Utrum autem immanissimae boum cladis, quae nunc omnes sollicitos habet, ea demum sit origo, jure merito in contentionem venit: ad illam enim averruncandam repertum quoque foret alexipharmacum, si morbi causa constaret.

Sed quanquam prima specie Buprestis suspicionem movere possit, quod unanimi Scriptorum omnium auctoritate confirmatum, comprobatumque sit eandem bubus praecipue infestissimam esse, eisque lethiferum morsum incommoda quaedam comitentur admodum illis similia, quibus nostri boves nunc temporis afficiuntur: hujusce tamen internecionis causam in Buprestin minime conferendam his potissimum rationibus persuasum habeo. Enim vero, cum de ejusmodi rebus, quae sub sensu cadunt, disceptatio instituta sit, haudquaquam conjectura, aut incertis opinionibus judicandum, sed manifestissima quaeque, ac sensuum judicio comprobata tenenda sunt, & contraria omnino repudianda: nam saepenumero quae ad veri similitudinem accedunt, a veritate ipsa quam longissime aberrant. Et quidem si Buprestis, ut ajunt, hanc bubus calamitatem importaret, non narium modo olfactu, verum etiam oculis fuisset deprehensa: cum tamen id genus insecti diu quidem in Agro Romano quaesitum, nondum plane fuerit inventum; quandoquidem Scarabaeis nihil

quidquam magnitudine concedit, cantharidas autem superat, & intolerabili quadam odoris feditate se prodit. Quapropter si neque oculorum aspectu, neque terribili odore hasce bestiolas in agris nostris huc usque deprehendimus, qui culpam in eas derivare possimus sane non video. *Quae sub sensu cadunt, sensuum exploranda judicio.*

Huc accedit, quod qui de Buprestis, ejusque acerbitate scripserunt, tanquam de peculiari quodam veneno, non de communi aliqua pestiferæ contagionis causa agere videantur: quamobrem ea tantum docent remedia, quae uni, aut alteri pecudi morsu violatae, non integris autem armentis, perinde ac si luem inde contraxerint, admovenda sint. Neque vero illud silentio praetereundum est, haud unquam scilicet evenire, ut si boves aliquot Buprestis veneno fuerint contacti, ad ceteros ejus mali contagio pertineat: cum e contrario morbus, de quo sermonem instituimus, vulgari in pecora vel habitu, vel contactu ipso consueverit, ac saepe morbosae unius pecudis vitio quam plurimae, si ad eam propius accesserint, quam citissime contaminentur. Ceterum interire quidem solent a viperis, aut rabiosis canibus morsu appetita: nullam tamen inde labem, qui ejusmodi agrotis assident, contraxere. Quapropter quae de Buprestis vulgo feruntur, explodenda sunt, atque ejicienda.

Verum enimvero etsi quaesitas jam diu bestiolas reperissemus, longe fallerentur opinione qui in illas

Questio de morbi causa magni momenti est.

Oratio habita apud Illustrissimum Banche-rium, qua proposita sententia refutatur.

Juris-Consulti Buprestis mentionem faciunt.

Graeci, Latini, atque Arabes, ac praesertim recentiores de Buprestis scripserunt.

Buprestis Cantharidi similis, major Scarabaeis.

Septembris Buprestis suspicio amovetur.

Quae sub sensu cadunt, sensuum exploranda judicio.

I. Ratio. Buprestis & magnitudine & odore se prodit: nondum vero aspiciam, est deprehensa.

II. Buprestis venenum contagionem non affert, sed singulis tantum nocet; ac praesens morbus vicinorum ipsa contagabitur.

III. Comprobata est.



in illas susceptionem contulerunt; cum revera constet e Campania ac Neapolitani Regni finibus non inopinato, quidem, sed consideratam jam pridem, atque prævisam pestilentiam huc importatam fuisse; cum enim maxime contra-  
gium timeremus, haudquaquam vias aditusque omnes obstruximus, quibus in nos posset invadere. Et quidem ut boum nundina ab Eminen-  
tissimis Patribus, qui subjectorum incolumita-  
ti modis omnibus provident, in Ecclesiasticæ  
ditionis finibus interdicta fuissent, ne huc quoq;  
spedissima lues ingraret; quidam tamen calli-  
dissimi mercatores a consulari via digressi per  
diverticula boves quamplurimos peste contra-  
ctos in hæc regiones induxerunt, nostrisq; bu-  
bus, sanis cæteroqui, ac vigentibus permiscue-  
runt; ac proinde non Buprestium vulneribus,  
aut volatu, sed callidorum hominum avaritia  
plane detestanda, quæ Reipublicæ labe, atq;  
perniciem esse consuevit, factum est, ut gravi-  
sima contagionis semina in agris nostris a pri-  
mo dispersa fuerint.

Ad hæc cum tanta boum strages edita sit, ut  
trium pene mensium spatio quatuor supra vi-  
ginti millia, quo numero centum aliquot, aut  
ducenti bubali continentur, interierint: non  
paucos sane Buprestes, atque ita latitantes, ut  
visum fugerent, sed frequentia earum examina  
ex uno in alium campum evolasse dicendum est:  
quod nemo quisquam huc usque animadver-  
sit, tametsi bubulci omnes noctu, atque in-  
terdiu ad custodiam armentorum excubent,  
vigilentque.

Præterea ad amoliendam omnem Buprestis  
suspicionem facit, quod quædam armenta com-  
muni exitio prorsus intacta superfuerint, non  
alia quidem de causa, quam quod diligentis-  
sime provisum est, quo ne ullo inquinatum  
boum, aut canum, aut pastorum, aut cætera-  
rum ejusmodi rerum contagio, aut fomite infi-  
cerentur. Ecquid enim Buprestis, aligerum a-  
nimal, incolume, aut intentatum reliquisset, cui  
nemo quidem certe faciles aditus in campos,  
& prata omnia quamvis obsepta, & munita  
custodiis potuisset intercludere? Quid? quod  
non pauci boves suos in stabulis feno duntaxat,  
aridisque herbarum foliis alunt, se se aliquid  
in tantis malis profecturos rati; nihilo tamen  
minus eam perniciem effugere potuerunt quod  
exterarum rerum contactum, quæ contagio-  
ne polluta fuerant, non hercle pari diligen-  
tia præcaverunt.

Quis autem ignorat, quin Buprestis, ut ut  
plerunque boves interimat, alios etiam animan-  
tes, ut verveces (quemadmodum testatur Jaco-  
bus Grevinus de Venen. cap. 11.) & capras, &  
equos (uti Vegetius lib. 3. Artis Veterin.  
cap. 78.) quin etiam ipsos homines exitiali ve-  
neno aggrediatur, ut Scriptores cæteri omnes  
affirmant. Ac proinde, inquit Aetius, volu-  
crem istam adeo venenata natura præditam esse,  
ut non pecudes modo, sed & homines a tota  
substantia corruptat. Hinc iure optimo Bu-  
prestin propinantes lege capitali teneri narrat  
in Pandectis Budæus. Lex autem ita sancit. Qui

Buprestin, vel Pityocampen tanti facinoris conscii; pinarum  
aut mortiferi quid veneni ad necem accelerandam  
dederit, judicio capitali, & pena legis Cornelie af-  
ficiantur. Qui ergo fieri potuit, ut boves tantum-  
modo Buprestis veneno læderentur, cum eisdem  
palcuis permixtim equi, capræ, verveces, ute-  
rentur? Quinimmo ipsos etiam homines lues in-  
vasisset, qui non solum cichorio vescuntur, quod  
consuetum Buprestibus est alimentum, uti Bel-  
lonius animadvertit in Descriptione Montis A-  
rthos lib. 1. Obs. 45. verum etiam sæpissime boum  
carnes hujusmodi morbo interemptorum im-  
pune cœnarunt. Et quidem compertum est ho-  
mines aliquando in rabiem verti, cum rabiose  
animantis carnes devoraverint, ut Clarissimus  
Joseph ex Aromatariis affirmat lib. de Rabie  
Contag. part. 2. partic. 1. pag. 23. v. 11. & 12.

Denique haud ullam ex his signis, quæ Bu-  
prestin venenum agnoscitur, in hac contagione  
deprehendimus; non enim agros boves dolor,  
& anxietas, sed tacitus langor, vulgo impuntia  
corripit, atque interficit: neque ullum  
alexipharma aduersus Buprestin a Scripto-  
ribus indicatum quidquam his profuisse rescivi-  
mus. Quid igitur restat, nisi ut candide fatea-  
mur genus quidem causæ, e quo fonte ista cala-  
mitas derivata est, apertissimum nobis esse, at-  
que in erodentium partim, partimq; coagulan-  
tium venenorum numero ponendum: singula-  
rem vero illius speciem plane nos ignorare? Ne-  
que vero novum est in animalium corporibus (ut  
de Hydrophobia Cælius (\*) Aurelianus tradi-  
dit) sine manifesta causa peculiare venenum innas-  
ci, quod postmodum cætera contagione corrumpat.

## C A P. VI.

Altera morbi idea proponitur, & refellitur, vide-  
licet Vermem quendam in naribus prope cranium  
enascens, ejus causam habendum esse.

Nec sane defuit qui morbum, quo boves  
tunc temporis correpti interibant, non  
alium esse affirmaret, quam qui vulgo dicitur  
Accettone, eumque ab insecto quodam enas-  
ci in narium cavitate prope cranium latitante, ita ut  
perdifficiliter dissectis investigari possit; idque  
ex hisce indiciis apertissime constare assevera-  
bant; videlicet si bos stupidior ob vertiginem  
videretur, ac furentis instar pabulum devoraret.  
Morbum vero adeo celeriter animantes ad inte-  
ritum adigere, ut bidui spatio, aut paulo mi-  
nus easdem prosterneret, nisi commodum ea re-  
media fuissent adhibita, quibus equi castronis  
morbo, qui dicitur, curari consueverunt. Eo-  
rum autem formula sequens proponebatur.

R. Myrtilli, absinthii, roris marini, salvia, al-  
lii, baccarum lauri, & juniperi ana partes æuales;  
miscantur, & mediocriter contusa imponantur  
igni ad suffitum boum naribus admovendum.

Hoc enim pacto vermem illum e narium la-  
tebris foras ejici putabant: præsertim vero si gra-  
na aliquot salis in prunas injicerentur, tunc enim  
emicantibus inde scintillis, & crepitu boves  
perterrefacti, ac graviter prostrantes naribus,  
faci-

[\*] Lib. 3. acut. Morb. cap. 91.



facilius bestiolam delitescentem eliminaret, quæ parum longa, sed admodum dura, ac fetida tandemprehenditur.

Hujus autem opinionis falsitatem per ipsam experientiam assequuti fuimus. Etenim cum aliquis ex affectis bobus per nares assertum vermem emisisset, illum quidem nil aliud esse deprehendimus, quam verum polypum ex ipsamet mucositate narium conflatum, qui deinde per suffitum paululum dissolutus facilius stertentis bovis concussione expellitur.

*Historia  
Bovilla  
contagio-  
nis emar-  
moreo bo-  
vis capite  
profecta,  
quid sibi  
velis ex-  
plicatur.*

Sed quid frustra commentitias hujusce calamitatis causas expendimus, quum tam aperte falsitatis argui posse videantur, quæ de buprestis, ac narium verme nostra hæc tempestate manarunt in vulgus, quam risu digna sunt quæ Romano II. imperante in simili contagione a Græculis jactata fuerunt. Agebant enim quum Romanus senior æstivum palatium conditurus proxime Bovi cisternam effodi jussisset, inventum marmoreum bovis caput, quod a fabris in calcariam fornacem coniectum, ac in pulverem reductum fuit, atque exinde bubuli pecoris cladem occidionemque ad Romani usque II. tempora. Verum hæc plane jocularia, ac deridenda verissimam luis causam videntur innuere, ab infecto scilicet bove, non marmoreo quidem, atque inanimo, sed viventi ad ejus generis armenta propagata. Vide Cedrenum tom. 2. Rom. II. Imp. & michaelem Glycam Annalium parte IV.

### C. A. P. VII.

*Bovilla pestis num oriatur a peculiari specie insectorum contagionem promoventium.*

*Bovillam  
pestem in-  
star sca-  
bieia ver-  
miculis  
progigni,  
& propa-  
gari pu-  
tante ali-  
qui.*

Cum de iis affectionibus dictum sit, quæ in bovilla contagione partim nomine morbi, partim symptomatum apud Medicos appellari consueverunt, ad ea nunc veniendum, quæ causarum locum tenent; quas inter nonnulli (a) recensuerunt certa quædam perinde quasi examina peculiarium vermiculorum, a quibus ut scabies lævus inter contagiosos morbus oritur; ita bovillam luem proxime per contagium, vel remote per fomitem de infectis in sana pecora propagari verosimilibus conjecturis existimat. Et quidem huic opinioni citra omnem disputationis contentionem, ut fieri debet, sententiam meam adjungerem, si propriis ipse oculis vermes in illorum sanguine, aut quærere studuissem, aut casu saltem offendissem. Sed quoniam in eorum duntaxat cute, naribus, ore, & faucibus, quæ superficies suas externo aeri contiguas habent, illos mihi cernere datum est, merito idcirco tanquam de re, ut admodum probabili, ita apud nos nondum certa quoquo modo hæsitamus, non dubitantes tamen, quin hujusmodi hypothesis ad eas sit referenda, quæ, licet nudis sensibus sint impervie, esse tamen veræ, ac tempore, diligentique in clariorem lucem proferri & possunt, & solent.

Quod autem dicatur ab aliquibus in emissio ab affectis bobus sanguine nudis, aut etiam micro-

*Vermes in  
bovm san-  
guine non-  
dum ab  
Auctore  
visos.*

*Hæc ta-  
men inter  
probabiles  
hypotheses  
numerari  
potest.*

*Occurrit  
objectioni,*

scopio armatis oculis, vermes inspectos fuisse, id nova rursus eger animadversione putamus; nam cruor postquam resederit, atque in grumum conversus fuerit, ab aëris insectis ita infici potest, ut ocysissime confertissima quidem, sed tamen omnino advena vermium familia scetere conspiciatur. Quæ de re animo discruciamur, quod nihil certi de ejusmodi argumento a nobis decerni possit, quod alioquin, ut maxime verosimile, excitatum, probatumque non tantum a recentioribus, Kirckerio potissimum, Fabro Chymiatro, Langio, Cogrossio, & Vallisnerio, sed a priscis etiam gravissimis auctoribus diligenter scriptis commendatum videmus. Etenim M. Varro, (b) & Columella, (c) ubi agunt de occultis, & pestiferis morbis a paludum vicinitate ortis, ejusmodi vermiculorum meminerunt. Varro enim in hæc verba loquitur. *Adver-* *Antiquissimum est de vermifera miasmate placitum.* tendum etiam, si qua erunt loca palustria; nam propter easdem causas, & quod arescunt, crescunt animalia quædam minuta, quæ non possunt oculi conspici, & per aera intus in corpus per os, ac nares perveniunt, atque efficiunt difficiles morbos. Columella vero clarius adhuc sententiam suam aperit, inquiens: *Neo paludem vicinam esse oportet ædificiis, quod caloribus noxium virus eructat, & infestis aculeis armata gignit animalia, quæ in nos densissimis examinibus involant. Tum etiam natricum, serpentiumque pestes, hyberna destituta uligine, cano, & fermentata tollurie venenatas emittit, ex quibus sepe contrahuntur cæci morbi, quorum causas ne Medici quidem perspicere queunt.*

Sed quoniam ad publicam utilitatem perinde est in morbidis effectis, atque illata animalibus elade, si pro illorum causa animatum in sanguine seminarium, vel inanime prorsus miasma statuatur; quoties nihil ab uno, vel altero ad specificum antidotum repudiandum deduci possit: Lugeamus nondum inventum fuisse vel apud Venetos, ac Mediolanenses, ubi strages hæc gravius armenta, & diutius afflixit, verum, certumque præsidium; tametsi antielmintica, hoc est vermes necantia (quibus nos etiam inutiliter Romæ usi sumus) sedulo adhibuerint. Lectores igitur satis admonitos arbitramur, si dicamus in bovilla peste sententiam de verminosa putredine iis adnumerandam esse, quæ probabiles utique non vero extra omnem dubitationis aleam positæ sunt; multumque apud Rempublicam literariam præ ceteris promeritum fuisse doctissimum Vallisnerium, qui effatum hoc de vermibus in bovilla peste pluribus conjecturis explicaverit.

*Inutilis  
Reipubli-  
cæ inquisi-  
tio, quæ  
remedio-  
rum in-  
venitioni  
non favet.*

*Clarissimus  
Vallisnerius  
commen-  
datur.*

### C. A. P. III.

*Auctoris opinio de causa bovillæ pestis, deque modo, ac viis, per quas intra eorundem animalium corpora per contagium, vel fomitem se se insinuat.*

Illud hoc loco præmonere inter necessaria ducimus, nihil esse quod nobis ad res ardua pernoscendas tutius, atque expeditius iter muniat, quam illa vestigandæ veritatis ratio, quæ

(a) Nimirum Carolus Franciscus Cogrossi, & Antonius Vallisnerius, alter Cremæ, alter in Patavino Lyceo Celeberrimi Medicinæ Professores. (b) De Re Rusticæ lib. 1. cap. 12. (c) De Re Rusticæ cap. 5.

Quam  
tina in-  
agandi  
eratio.

Observa-  
iones cer-  
issime in  
hanc con-  
agionem.

I. Cuncti  
boves non  
sponte sua,  
sed conta-  
gionem  
agrona-  
runt.

II. Luis  
venenum  
ex ore, na-  
ribus, &  
oculis in  
sanguinem  
subit.

III. Non  
tantum fe-  
bris, quan-  
tum de-  
glutiendi  
difficulta-  
te boves  
interibant.

IV. Ii, qui-  
bus exter-  
ni decubi-  
tus conti-  
gissent, in-  
terdum a-  
vadabant.

Que sit  
bovillæ pe-  
stis causa.

Est quod-  
dam pecu-  
læ vene-  
num.

quæ a perceptis & cognitis ad minus explorata mentem dirigit, ac paulatim quasi involutam rerum intelligentiam explicat, atque illustrat. Propterea quærenti mihi probabiliore grassantis apud nos bovillæ contagionis causas, nonnulla visa sunt præmittenda; quæ, cum per se dilucida ac perspicua sint, obscuro huic argumento mea quidem sententia plurimum possunt lucis afferre. Quanquam vero hæc omnia hic illic nostris in commentariis dispersa inveniuntur, quo celerius tamen isthæc, atque uno intuitu perspicui possint, eadem in unum diligenter collecta hic exhibemus. Multa porro sunt, quæ certa, ac manifesta repetitis observationibus in ejusmodi lue deprehendimus.

I. Nullum armentum, ac ne unum quidem bovem communi morbo sponte sua, sed per contagium, aut fomitem semper ægrotasse. Contagioni vero aditum aperuisse non polluti solum bovis cujuscumque, sed longè frequentius pastorum, aut veterinariorum, sæpissime vero canum, aliorumque animalium eodem tabo affectorum vicinitatem: hæc enim, aliaque multa, dum ab infecto ad sanum armentum accedunt, ipsius pestis semina, hoc est fomitem, secum deferre solent.

II. Mortiferum venenum, quod boves per contagionem adorat, quamvis statim ab initio sedem suam, irritando, atque exedendo in ore, naribus, oculis, & faucibus figere videatur; propagari tamen in stomachum, & pulmones, simulque sædam labem & vestigio in sanguinea, nerveaque vasa diffundere ostendunt multiplices hic, atque illic tum liquidarum, tum solidarum partium affectiones, quæ partim in ægris per symptomata, partim in mortuis per dissectiones apparuerunt.

III. Quæ intereunt, animantes plerasque omnes non tantum febris æstu confici, quantum mandendi, deglutiendi, ac respirandi difficultate. Unde in earum cadaveribus linguam, fauces, pulmones, primæque concoctionis officinas tumore, ulcere, inflammatione, ac sphacelo labefactatas animadvertimus.

IV. Illos duntaxat boves, & quidem admodum raros mortem effugisse, quibus abscessus, ac decubitus in formam tuberculorum, scabiei, depilationis, vel rhagadum in uberum papillis, vel crurum imbecillitatis fieri contigerit: ita ut pauci prorsus boves per diuturnum morbum defuncti periculo fuerint, vitamque redemerint.

Hæc, arbitror, nos apertissime docere non aliam esse bovillæ pestis causam, quam corpus, sive corporis particulas, quæ summa quidem tenuitate, pernecitate, atque agendi vi præditæ ad brevissimum tamen moveantur interval- lum, ita ut ab alio in aliud corpus, aut contactu, aut saltem per fomitem proximitate ipsa deferantur, ac transeant.

Similiter ex præmissis observationibus inferri potest tenuissima ista corpuscula contineri sub genere irritantium, corrodentium, ac perturbantium texturam, motum, & temperationem; tam solidarum, quam liquidarum partium bovillæ naturæ. Quod sane idem est, ac si dicamus pe-

culiaris veneni rabiem, indolemque redolere, cujus illud proprium est, ut dum animalium machinam labefactat, atque pessundat, id quoque suopre ingenio molitur; ut corpuscula sibi similia maxima copia sano in corpore, quod invadit, recens excitet, explicetque, ac suo contactu multiplicet. Quamobrem non illæ duntaxat moleculæ, quæ sub contagionis initium ab ægris in pecudes omnino incolumes transferunt, tot tantasque edunt strages; verum etiam quæ novissime ad illas adjunctæ, atque commotæ eandem veneficam vim adipiscuntur. Enimvero evidenter hanc, & sub oculos cadentem fermentorum accretionem observamus in panificio, dum exigua fermenti moles totam massam corrumpit, atque in sui naturam convertit. In vicini etiam dulcissimi dolio, quod modico infuso aceto statim inacescit. Denique in corporibus a vipereo morfu sauciatis, quæ momento temporis tota eodem tabo turgescunt, ac labefiunt. Itaque nihil mihi reliquum esse videtur, quo minus luculenter intelligi possit bovillæ pestis causam ejusmodi corpori tribuendam, quod majoris perspicuitatis gratia pestiferum fermentum appellamus; cujus ea vis est, ut cum primum bovem attigerit, narium, oculorum, & oris (quæ viæ sunt patentiores) texturam vellicet, atque extimulet: unde & mucus, & lacrymæ funduntur; indeque in sanguinem, & nervorum genus per pulmones simul, & stomachum illabatur. Scimus enim illuc cum aere, huc vero cum cibis, & potibus, quæ proximæ, immixtaque sunt, corpuscula iter sibi patefacere, ac proinde tum ulcera, phlogoses, ac febres, tum virium languores, cæteraque symptomata efficere, quæ plerumque ideo boves citius etiam occidunt, quia cum illorum fauces labefactent, impedimento sunt, quo minus possint deglutire: quare alimenti etiam penuria decedunt: enimvero corrosiva salia cibo, ac potu maxime dulcescunt, suntque sola præsidia, quibus vires reficiuntur, ac recreantur.

Sed quoniam multa, quæ pertinent cum ad pestiferæ contagionis vim, & naturam, tum ad modum, & vias, quibus veneficum hoc fermentum in animalium corpora subrepat, & quaque versus se diffundit, tum etiam ad ejus effecta, casusque varios explicandos jam exarata utcunque habemus in Epistolari dissertatione, quam de hoc eodem argumento dedimus ad Illustrissimam, ac Reverendissimum Antistitem Borromæum; postquam scilicet doctissimus hic Vir bovillæ luis in agro Patavino tunc grassantis historiam ad me perscripserat; idcirco, ne actum rursus agamus, atque ut reliqua, quæ a non paucis peritissimis in arte Viris in eadem Dissertatione haud plane spernenda habita sunt, proponamus (cum scilicet illam Hetrusco sermone Venetis primum, mox Neapolitanis Typis editam viderunt,) rem lectoribus non omnino ingratam nos facturos arbitramur, si nunc a præclarissimo Scriptore latine redditam hic subnectemus.

Fermenta  
facile mul-  
tiplicantur.

Quibus  
vis vene-  
fica lues in  
bovilla  
corpora se  
insinuat.

Hic inseri-  
tur disser-  
tatio ab  
Auctore  
data ad  
Antistitem  
Borromæum.



JO. MARIA LANCISII

EPISTOLARIS DISSERTATIO

Ad Doctissimum Virum

ANTONIUM MARIAM BORROMÆUM

E Theatinorum Familia nunc vero Episcopum  
Iustinopolitanum meritissimum

DE BOVILLA PESTE

*Veneta Armenta depopulante, ab Hetrusco in Latini  
sermonem conversa.*

REVERENDISSIME PATER.

I. **M**irifice tuis literis sum delectatus, Vir cum primis Rever. non solum quod luculentam tuam in me voluntatis, ac benevolentiae significationem habeant; verum etiam quod tuis in atrocissimam boum lucem observationibus, qua Venetis Provinciis acerbum vulnus, neque dum obducta cicatrice, inflictum est, ita rem diligenter es persequutus, ut presentibus illarum, posterisque clarissimam lucem præferre possint. Profecto si quis, neglectis rerum originibus, contagionumque in animalibus effectis, quæ symptomata Græcis nuncupantur, se posse putat in ipsarum causas penetrare, curandique remedia certa lege proponere, in errorem turpissime labitur, & ab Hippocratis doctrina, quo nemo prudentior in Arte Medendi, nemo doctior fuit, longius aberrat: *Ægrotos*, inquit ille, *considerare oportet statim in constitutionis morborum principio*. Atque utinam hac ipsa eventuum ignoratione non ego quoque a veritate declinaverim, cum ante duos menses, jubente Cornelio Cardinali amplissimo, de hujusmodi contagione pauca, & festinanter differui. Verum non is mihi animus est, quem pigeat, aut qui a Philosopho alienum reputet sententiam mutare. Id sane qui negligit, mavultque ingenii sui foetus deformitate obsolescere, quam censorio stylo expolire, in eos utiq; novercale odium proficitur.

De affect.  
n. 2.Reproban-  
tur Medi-  
ci, qui a  
medicina  
abhorrent  
Veterina-  
ria, &  
quare.Rationalis  
Medicina  
a Bruto-  
rum sectio-  
ne incre-  
mentum  
capit.

Brutorum

II. Neque vero mihi probant Medicorum aliqui consilium suum, qui delicati, ac fastidiosi non personæ, & dignitatis esse arbitrantur, mentem, atque animos ad eam medicinarum partem demittere, quæ Veterinaria dicitur, Brutorumque valetudini inservit. Quasi genus hominum suarum præcepta salutis in scholis tradita, Animantium maxime documentis non debeat, quorum beneficio omnis illa profluxit curandarum corporum disciplina, quæ Græco nomine ab experientia empirica appellatur. Enimvero cum artem illam medendi complector animo, quæ ratiocinando adhibetur, cuique mihi gloriæ duco nomen dedisse, eamque adultam, innutritamque video tum sedula corporum sectione, tum subtili, arduaque cognitione, ac scientia modorum, quibus ægrotudines in aciem prodeunt; nequeo profecto erga bruta animantia, atq; omne plantarum genus occulta quadam animi vi non

commoveri, e quorum visceribus ferro sejunctis dissolutisque manavit, ac propemodum absoluta est ars illa incidendi, quam propterea quod cæterorum viventium extispicio progredimur, ad cognoscenda hominum viscera, comparatam vocant. Quæ quidem ars præstantissima non cuiuspiam e Recentiorum Schola, sed antiquissimo, & primo ex omni memoria rationalis medicinarum inventori Hippocrati accepta referenda est. Is enim non uno in loco, & præsertim in eo libro, quem de Pueri natura inscripsit, ita format, atque imbuat medicinarum artis alumnos, ut eos mente assequi velit cunctorum Animantium speciem, qua percepta ad sublimem hominum naturam investigandam iter sibi munire possint. At vero quam mirifica dicendi vi, quo verborum impetu eos urget, atque obtestatur, ut, quæ satis laudari nequit, plantarum, ovæque parientium anatomen assidua exercitatione pertrahant? Ipsius mehercule verba operæ pretium est audire, quamvis jampridem tibi, Vir amplissime, sint compertissima. Igitur postquam doctis sermonibus agitaverat, quæ seminum compago sit, quæ arboribus nutriendi ratio, quæ inferendi, transferendique, id omne ad hominis fœtum traducit in utero adolescentis: *Quod si quis, inquit, considerare velit ea, quæ de iis dicta sunt ab initio usque ad finem, inveniet naturam omnem consimilem esse, & ex terra nascentium, & hominum.*

anatomes  
laus, & u  
sur.Ejus in-  
ventor  
Hippocra-  
tes.Quin &  
Planta-  
rum, &  
Ovorum  
incubato-  
rum obser-  
vationes.Loc. cit. a  
n. 23. ad  
30.

III. Et manet in sententia Hippocrates, dum proposita ovorum incubatorum ab altero ad vigesimum diem observatione pulli sese explicantis motus, atque incrementa nos in cognitionem deducere posse ait, quid agant in ovo, uteroque suo quadrupedum, atque hominum fœtus; quod cæteroquin in maxima caligine delitesceret. *Inveniet, inquit, omnia se habere juxta meum sermonem, quomodo volucris naturam ad humanam conferri oportet.*

IV. Age vero ex hujusmodi rerum contemplatione idne solum oritur utilitatis, quæ integra, ac firma hominum perquirenda valetudine continetur? Enimvero si Hippocratem audiamus, longe hinc præstantiori beneficio aucti sumus. Quandoquidem sectis, apertisque Brutorum extis quandam conspeximus non leviter adumbratam morborum imaginem, quibus homines confictamur. Is enim primum diligenter inspecto, quo ægrotationis genere, deinde qua simul corporis parte Bruta debilitarentur, ad sedem affectus valetudinis, cum eodem morbo concurimus, constabiliendam, aditum sibi patefecit. Ut reliqua taceam, Capreas satis est commemorare, quarum capite discisso reperit comitalem morbum ab acri, sulphureoque humore, e vasis in extimam cerebri partem diffuso, ac stagnante, originem frequentius ducere. *Cognoverit autem, ait, hoc ipsum quis, & maxime ex Oribasio hoc morbo correptis, & præsertim Capreis; ita enim frequentissime corripuntur. Si enim caput ipsarum dissequeris, reperies cerebrum humidum esse, & sudore refertum, & male olens.*

Ejus utili-  
tas exem-  
plis com-  
probat.Lib. 6. de  
morb. fac.  
n. 13.

V. Hinc vero quis dubitet, eos procul a venari, utilis, honestique finibus digressuros, qui idcirco Medicorum aliquem objurgatione dignum

A bruto-  
rum affe-  
ctionibus  
deducun-

stus, & causa humanarum agri-  
tudinum.

De intern.  
affectu. 25.

Et Sacro-  
rum Codic-  
um aucto-  
ritate com-  
probatur.

Divisio  
Dissertatio-  
nis, & ordo  
proponitur.

Grassantem  
modo Boum  
luem, ve-  
ram pesti-  
lentiam esse  
probat.

gnum existimarent, quod mentem, cogitationem  
que ad grassantis modo pestilentiae, ejusque pro-  
pagationis causas evolvendas adiceret? Osten-  
derent enim se longe ab Hippocratis libris pere-  
grinatos, ubi non raro magnum istud medicinae  
lumen Armentorum aegrotationibus nostrorum  
morborum indolem, statum, conditionemque  
declaravit. Proferre possem librum de Articulis,  
ubi luculenter luxari in bubus femoris expe-  
rimentum affert; sed modo exemplum eligere  
lubet aquae intercutis, qua si quis neget pro-  
pter disruptas hydatides pectus laborare; illum  
bove dissecto rei compotem fieri jubet: Testi-  
monium, inquit, habeo in bove, si enim disse-  
cueris, certissime cognoveris.

VI. Quod si Deuteronomii praeceptum sequu-  
tus, vel quantum nobis eorundem, aliorumque  
haud paucorum quadrupedum viscera collu-  
strantibus obveniat emolumenti, dicendum  
susceperem: (sic enim usu carniū salubriori ad-  
tuendam valetudinem uteremur,) opus certe  
aggrederer inofficiosi hominis, ac laboriosi.  
Cum enim Philosophiae, nedum Theologiae cul-  
toribus ad scientiam rerum clarissimarum pa-  
teant Sacrorum Codicum fontes, qui tibi, Vir  
doctissime, ignoti esse possint; cum ex utraque  
disciplina magnam tibi nominis famam compa-  
raveris? At quid ista ad rem nostram? Ego qui-  
dem, ut verum fatear, hanc veluti de posita qua-  
estione differendi arcem aequae mihi munire vo-  
lui, ac tibi, ceterisque Regionis vestrae magno  
ingenio Viris, & praesertim familiari nostro Cl.  
Ramazzino, quo plurimum Patavina splendet  
Academia. Nos enim rumor est in hoc ipso ar-  
gumento versari, illudque summo studio expo-  
nendum, enucleandumque suscepisse.

VII. Jam igitur, ut quae mea de hujusmodi  
Boum contagione sententia sit, perspicue ape-  
riam, eam dividam in partes tres. Agam primo  
de morbi genere, ac novum ne sit, an antea co-  
gnitum, quoque appellatum nomine. Deinde cau-  
sam inquiram, a qua profluxit, & quomodo in  
hanc Brutorum speciem casu, eventuque vario  
propagetur. Postremo quae ratio eidem curan-  
do, praecavendoque adhibenda sit, ut mea fert  
opinio, conabor ostendere. Hae legas quieto,  
sedatoque animo velim, & si fors tulerit me ex  
hujusmodi, quo nunc res involvitur, labyrin-  
tho explicatum iri; ut id felicitatis nonnisi ob-  
servationum tuarum filo tribuendum erit; ita  
maximae tibi jucunditati fore non dubito. Nec  
similitudo, & color iste dicendi frigidulus de  
facula videatur; nam dum Boves nostris sermo-  
nibus agitantur, non est, cur eos inter ficta il-  
la cretensis Vacca, verusque Taurus locum sibi  
opportune non capiant.

VIII. Antequam vero de ipsa re dicere inci-  
pio, pro certo quidem statuo, morbum istum  
nihil a vera peste differre, qua nunc Armenta  
Boum tantummodo labefactantur. Nam in eo-  
rum singulis eadem communiter, aut parum  
dissimiles conspiciuntur notae, eadem accidunt  
symptomata; tabes adest; contagione contra-  
hitur; mortem denique celeriter obeunt, isto  
quicumque morbo corripuntur; Quae sane ge-  
nuinam pestem constituunt, cum praesertim

Lancisi Oper. Tom. II.

nunquam discedat horror quidam febrilis, pesti-  
ferae febris nomine jure, ac merito celebratus.

IX. Quod cum ita se habeat, ut jam in ipsa  
quaestione vestigium faciam, opinor te mecum  
hercule reputare furentem modo Armentorum  
luem imaginem antiquissimarum cladum refer-  
re; quibus varia superiorum aetatum memoria  
varia pariter Mundi plaga damnum tulit, quasque  
historica fide Livius, Dionysius Halicarnasaeus,  
Armonius Monachus, & cominodè a te nuncu-  
patus Joannes VVierius posteritatis memoriae  
commendarunt; ne interim Virgilium comme-  
morem, Lucretium, Ovidium, Siliumque Itali-  
cum, quos poetico afflatus Numine ad ciendam  
hominum admirationem malum auxisse dubi-  
tari possit. Ab iis tamen genus ipsum proditum  
nobis est, non casus, ac praecipue affectiones, quae  
pestilentiam ipsam confectabantur. In id quoque si  
contulissent industriam suam, possemus quid in-  
ter nostram, & illorum temporum calamitatem  
interfit, aperte cognoscere, ac simul utramque com-  
parare. Quocirca reliquis praetermissis in ea so-  
lum morabor, quae ante ducentos prope annos in  
Forojulienfibus orta, deinde in Veronensem  
agrum digressa vastitatem intulit, & cuncta pro-  
pemodum armenta voravit inexplebili fame,  
vix dispari eventorum, atque agendi acerbitate,  
qua modo saevit. Res a Fracastorio literis tradita  
est, viro in universa arte medica magni nomi-  
nis, in pestilentiae vero libris celeberrimo. Refere-  
mus, inquit, etiam insolitam ann. 1514. contagionem,  
quae in boves solum irrepsit. Visa primo circa Forojulien-  
sem tractum, mox sensim, & ad Euganeos dela-  
ta, atque inde in agrum nostrum. Abstinebat primo  
bos a cibo sine causa alia manifesta; Spectantibus  
autem in ora eorum bubulcis, asperitas quaedam, &  
parva pustula percipiebantur in palato, & ore to-  
to. Separare protinus infectum oportebat a reliquo  
armento, alioquin totum inficiebatur. Fateor equi-  
dem perniciem, ac labem istam non adeo Fra-  
castorii aetate, ut nostra, infamem fuisse boum  
internecione. Nam tunc enitens Natura, morbi  
semina, pestiferamque saniem saepe ad extremas  
partes relegabat, frangebatque lethalem vim;  
Quod nunc, nisi forte me latet, contigerit ha-  
tenuis nemini compertum fuit. Paulatim, sub-  
dit, labes illa descendebat in armos, & inde ad  
pedes; Ac quibus ea permutatio fiebat, sanabantur  
fere omnes; Quibus autem non fiebat, plurima pars  
peribat.

X. Itaque Majoribus nostris haudquaquam  
istud pestilentiae genus ignotum fuit. At quod  
ei nomen imposuerint, id modo in animo est  
perscrutari, nec alienum puto a re nostra. Quam-  
quam enim, quae sit rerum proprietas, status, con-  
ditio ex ipsarum deducere appellatione fallax,  
opinor, & lubricum sit; cum nomina haud Na-  
turae documento, sed hominum placito data  
fuerint; attamen id prorsus nequaquam negli-  
gi debet. Nam cum primum Sapientes sua re-  
bus nomina consignarent, vel ea per analogiam,  
quae Latinis proportio dicitur, ex aliarum re-  
rum nuncupatione, quibuscum aliqua interce-  
deret similitudo, derivarunt; vel plures una voce  
species complexi manifeste ostenderunt eas inter  
se quadam proprietatum conjunctione con-

E sociat.

Ipsius  
exempla  
sepius di-  
versis tem-  
poribus re-  
petita.

Liv. Dec. 3.  
lib. 5.  
20. &  
Dec. 5. lib.  
1. cap. 21.  
Dionys. lib.  
9. Armon. l.  
4. de gest.  
Franc. 96  
VVier. lib. 4.  
de prestig.  
Demon.  
cap. 3.  
Virg. lib. 3.  
Geor.  
Lucr. lib. 6.  
Ovid. Me-  
tam. l. 7.  
Sil. lib. 14.

Ac praecipue  
narratur  
qua anno  
1514.  
Lib. 1. de  
Contag. c.  
12.

Varie ip-  
sius species  
Antiquis  
cognitae, &  
quo nomine  
appellata.



*Gesn. lib. 1. de quadrip. cap. 43. Aldrovand. de quadrip. ped. bisulc. lib. 1. cap. 1.* sociari. *Malis* igitur, ut a Gesnero, & Aldrovando accepimus, armentorum ægrotatio illa vocatur, quæ cibi fastidio, & celsante ruminatione se prodit; quæ duo signa, a te Vir ampliss. didici & adesse primum, & statim indicare boves apud vos pestilentia contabescere. Duplex est apud illos malidis genus, siccum, & humidum. Illud narium, atque oris ariditas consequuntur. Istud mucus, & fluens ex ore pituita. Quatuor Græci assignant, commemorantque malidum species. (*malis* enim, aut *malis* Græcorum vox est) *ὕψος* primam vocant, scilicet humidam; *ἔσπερος* alteram, seu siccam; tertiam *ἀρδρῆτις*, articulare videlicet; quartam denique *ὕποδερματῆτις*, hoc est subcutaneam. Quatuor istas non casu recensui, sed data opera.

*Qua ipsa cum hac nostra ætate conueniant, & quare.* Certum quippe mihi est eas omnes, si ab articulo discedas, in huius temporis contagione se immiscere. Nam ut nihil de sicca, humidaque dicam, quæ in dubium revocari nequeunt; quid causæ est, cur subcutaneam excludamus? Nonne illam in omnium oculis ponunt & pelles tabe ad cutem deposita depilatæ, & horror pilorum, & armorum, cluniumque tremor, maculis denique, & pustulis infecta cutis? Adeo ut quibusdam in mentem venerit cogitare, boves non lue, ut nunc res est, sed ipsis pustulis, quas variolas vocant, interire. Cum tamen Bruta ab huiusmodi vacare morbo Sebitius (\*) ingenti argumentorum vi patefecerit. Mitto consimilem boum eladem a Cedreno, & Glycætrabam fuisse appellatam: cum inde non nisi nudum nomen inferri possit.

*Qua huius pestilentie causa, & quomodo propagata argumentis evincitur.*

¶ XI. Venio nunc ad alteram propositi mei partem, in qua non de verborum significatione, sed de maximis gravissimisque rebus dicendum est. Agitur enim primum unde nam isthæc exorta fuerit pestilentia, cuive causæ tribuenda sit. Non enim, quæ tua pariter sententia est, facile est definire; Pannonici ne Bovis contagione deducta ad vos fuerit, ita ut, hoc procul a finibus vestris prohibito, nulla tabe, nullaque peste corripienda fuerint armenta; an ex affecto aere, passione, aquarumque potu lethale vulnus acceperint, prius quam idem ille Pannoniz Bos vestras Regiones, vestraque Rura peragrasset; sed hausto prius veneno febris suo tempore acceperit, in vitæque discrimen adducta fuerint. Non tamen in eo difficultas versatur, istud ne morbi genus contagiosum sit, quod apertissime oculorum, ac mentis acie percipitur. Id igitur danda nobis est opera, ut videamus, an quispian inveniatur, in quo lues ista sponte, suoque, ut aiunt, Marte nata fuerit; vel aliunde transfusa, & derivata? Equidem, ut meam sententiam aperiam, transfusam arbitror; quod & ratio suadet, atque experientia, qua in primis magistra sentimus, & sapimus. Quid enim si bene, ut Philosophum decet, cognoscere velis ægrotationum genus, quaecumque illud sit, coniecturis assequi studeamus; quæ nihil plerumque sunt aliud, quam figmentum nostræ mentis; quid casu evenire potuerit excogitantis; cum certis, firmissimisque argumentis res ipsa conspiciendam se præbeat? Patet enim, ut tecum

alii plures affirmant, quantumcumque quis velit, aerem, cibos, potum non accepto, sed ipsis innato, insitoque pridem veneno infecta, hoc solum tempore, quæ satis ad nocendum forent, collegisse vires; patet, inquam, nullum e bubus in Veneto Imperio hac terribilissima peste contabuisse, priusquam Bos ille Pannonicus ad Comitum Borromæorum Villam digressus, vestibulum penetraverit; quo sane temporis momento, non antea, hoc ipso in loco, non alibi incendium exarsit, quod postea cuncta prope modum armenta delevit. Dum vero hæc mihi sententia probatur, vulgato, verissimoque Hippocratis (b) dicto morem geram in re qualibet *Originis principium* animo, atque oculis, si fieri possit, contemplandum esse.

¶ XII. Nec me illud terret, demittitque animum, quod ajunt, visum aliquando pestilentiam apud vos concepisse læta, atque integra armenta, quæ procul a morbidis pascebantur, & quo hercule nullus affecta valetudine bos pervasisset; quamobrem non contactu, halituque alieno, sed vitioso corporis habitu, ac morbi semine per id locorum invento, hausto pridem, suaque demum erumpente vi pestem illic adolevisse. At enim quis ignorat, atrociorum aliam depopulantem homines luem ad remotissimas non raro plagas advectam miseri non solum cuiuspiam, ejusmodi sanie putrescentis appulsu, sed brutorum, vestium, utensilium, chartarum, in quibus venefica tabes concluderetur? Sed quid aliena prosequor, cum ex tuis accuratissimis Commentariis illustre proferre possim exemplum, quod in rem sit maxime? Nonne Bubulcus ille, qui morbofo armento postquam operam dedisset suam, præsepe aliud ingressus, ubi optime valentes boves stabulabantur, eos omnes peste, quæ vestibibus ipsius adhæserat, corruptit adeo, ut in mentem venerit recrudescens in urbe Florentia crudelissimæ luis, quæ quam parumper deservisset, casu haud longe dissimili per duas sues tabida scruta jactantes renovata est. Annon fides adhibenda est Vallisnerio viro doctissimo? qui mihi per literas significavit, ne ab ipsis quidem canibus culpam huiusmodi armentorum labem, calamitatemque ex una in alteram partem transferendi fuisse procul? Igitur cum ita res habeat, & cum mecum ipse considero innumeris prope modis & homines posse, & bruta, quin & ventos longe pestilentiz virus convehere, non est, cur a sententia discadam, quæramque occultas, ignoratasque causas, unde clam, aut aperte pestilens morbus in armenta irrepserit; cum se se ante oculos offerat Bos ille Pannonicus, cui tanta glades accepta referri possit. In eo autem, priusquam e Pannonia digrederetur, aut Venetum teneret litus, pestis ipsa non tantam fortasse veneni illuviem congesserat, quæ contagionem, ac mortem ciceret; quæque deinde incommoda navigatione, pravoque bestiarum habitu aucta, & cumulata victu veneficiis idoneo pestem apud vos misere disseminavit. Credo, fermentum istud (nam quo alio usurpato a Medicis nomine clarius nunc referam imaginem pestiferi illius principii, unde lethalis hæc tabes exoritur,

*Opposita nostra sententia a faciliates diluuntur.*

*Bocconi in prima die Decem.*

*Cum non ante illi temporis nec illi ac digne est, claudere fecerit.*

ritur, nequaquam invenio) malignum, contagiosum, veneficum e vario, & fortasse innocuorum corpusculorum genere coagmentatum, quod Bovi Hungarico luem arbitror infudisse, neutiquam tibi negotium exhibiturum, qui probe teneas, quot clarissimis exemplis è Chymicorum arte depromptis palam sit Corporum simplicium plura, salesque non paucos disjunctos nullo nocumento esse; conjunctos maximo. Et quis est adeò sui, rerumque humanarum oblitus, qui nesciat innumeras inter malorum species, quibus homines affligantur, contagiosas quidem e variis casu conglutinatiss alimentorum, aeris, potionisque particulis, præsertim in affectis corporibus generari? Ut mittam reliqua, Scorbutum assero, quo plerumque propter incommoda, molestiasque navigationis puto Nautas periclitari.

XIII. Verum, ut illuc redeam, unde paululum digressus sum, neminem sane latere arbitror e corporibus quanta, & quam incredibilis emittatur exhalationum copia, postquam Boyles, vir celeberrimus, in eam rem perscrutandam magnum contulit studium, atque operam suam, multaque periclitatione perspexit. Istas, opinor, qui mente teneat exhalationes, tenebit pariter & manantem e tabido armento hanc sævissimam luem, & se facile propagantem, nec minus, cur non eadem ubique dederit crudelitatis exempla. Prout enim largior, aut remissior copia pestilentis halitus, eaque plus, aut minus veneno imbuta huc, aut illuc pervasit; quin pariter minorem, majoremve stragem ediderit, nullus dubito; ut quidem taceam multam diligentiam ab aliquibus adhiberi posse, ne pestiferum virus ad lua quoque armenta pertingat. Nec alio sane referendum censeo, cur huc usque in agro Ferrariensi, Hetruria, Flaminiaque lenius se habuerit, quam quod hætenus tristia luis semina vel nullo pacto, vel per ea solum corpora illuc delata fuerint, quibus non adeo tenaciter adhærebant, ac proinde minori copia, ac facilius dissipanda: itaque multum sane de vi mortifera remiserunt.

XIV. Non equidem ignarus sum, idoneo quodam ad eam suscipiendam corporis habitu contagionem contrahi; qui si desit, eam frustra educere vires suas. Hinc aliqui impune inter morbos commorantur; alii vix dum illuc te conferunt, quum tabem concipiunt, quasi non illinc accepisse, sed secum ipsi tulisse videantur. Id autem cum mecum animo reputo, simul cogito istiusmodi rerum eventu manifestius comprobari, nequaquam ingenito armentis veneno (quod solum conjectando, ut sæpius reperam, non philosophando assequi possumus) sed contactu noxio, pestiferoque sævientem nunc stragem induci. Cum enim, te docente, aliisque pluribus, qui rem oculis perceperunt, non senes, ac strigosi boves, quamvis ipsa senecta plerumque morbis affines, sed qui florida sunt ætate, robustiores, obesi hac tabe facilius exhausti fuerint, cumque experientia nos doceat corpora valentia, & vivida contagionibus, quæ ab adventitio semine procreantur, multo proclivius obnoxia esse; quandoquidem pestiferi ha-

Lancisi Oper. Tom. II.

litus eo promptius irrepunt, conglutinantur, augefcunt, ubi vasis humorum affluentia turgentibus sanguis a circulando, cætera fluida a secernendis, expellendisque noxiis haud paululum retardantur.

XV. Manet igitur, vel te adstipulante, si probe rem teneo, nefariam hanc pestem aditum sibi a tabidis ad sana, atque integra armenta patellare vel ipsius morbi vicinitate, vel tactu rerum morbidarum idque manifesto evincit bos ille, quem in tua epistola narras. Hic enim cum optima floreret valetudine, statim ac herbas olfecit ab ægris jampridem bobus veneno illitas, in morbum incidit. Non illum amplius sociorum cura, non cibi amor tenebat, sed errabundus, languido gressu, mæstis que oculis, vix sui corporis ferebat onus. Ut istud mihi reputanti mentem subierit Gesneri dictum: *Boves pascendo herbas inficiunt, bibendo fontes, stabulo præsepia, & quamquam sani sint, odore morbidorum afflante depercunt.* Quæ cum ita sint, non est cur amplius incertus ambigam, hæc boum lues lutuosissima qua se via longe, lateque diffundat, ac damnum inferat. Nam sic opinor. Nemo est, qui nesciat, cum ab agro in sanum corpus derivantur morbi, profluere ex illo in istud influere materiz quidpiam subtilis, agilis, penetrantis, quæ aut ipsius causæ mortiferæ, pestilentis que fermenti portio sit, aut saltem cum isto cognationem habeat, atque eandem agendi vim. Hos enim vero perniciosos halitus facile dabis narium, atque oris hiatus largius sorberi, quippe qui ad respirandum, ad potum hauriendum, ad alimenta, quibuscum & aerem, & noxias illas exhalationes deglutiendas continuo pateant. Nec una tantum hæc datur via iisdem exhalationibus recipiendis, sed per exigui patent meatus (poros Græci dicunt) per cutem dispersi, qui pori (usu enim mollienda sunt hujusmodi verba) idcirco appellantur externi, quod circumfusum aerem contingunt. Et per eos quidem venenati fermenti tenuiores particulas se insinuare nemo sane vel difficilius ingenii diffitebitur. E naribus atque ex ore per tracheam ad pulmones, & per œsophagum ad primum ventriculum sive omasum in bubus quoque lata perducit via. Quæ omnia salivali quodam humore, ac lymphâ madent, quin potius vix abest, ut dicam, continuo perfluunt. Scatent etiam glandularum oscillis, minimisque valorum, membranarumque suarum foraminibus; unde liquores illi a corde per arterias, aut cerebro per nervos dimanantes exprimuntur. Denique ut rem concludam, nemo inficiabitur per hujusmodi foramina quicquid eorum diametro exilius est, ac proinde subtilissimam, tenuissimamque materiem ingredi, in venas deinde, arterias, nervos irrepere; inde aditu sibi patefacto per omnes artus diffundi, ad ipsam cerebri munitissimam sedem pervadere, ad extremamque ex omni parte cutem pervagari.

XVI. Istæ, ni fallor, in armento pestilentibus corpusculis aperiuntur illabendi semitæ. Restat modo, ut aliquid de ejusmodi corporum natura dicamus, qua detecta palam sit, calus, eventusque varios ab illa non dissentire, qui

Quomodo  
Corpora in-  
ficiantur, ac  
se se infici-  
unt.

Gesner. loc.  
cit.

Modus, quo  
lues per  
contagium  
diffunditur.

Quas re-  
sent tabe-  
fiantis  
vires.

Pestifera-  
rum exha-  
lationum  
natura,  
& quomo-  
do diffu-  
ntur.



*riant effectus, explorant.*

nunc bubus perniciem pariunt. Verum cum nemo sit adeo lynceus, qui possit ipso oculorum sensu formam, magnitudinem, motum ejusmodi corpusculorum percipere, quibus pestilentie fermentum concluditur, præpostero agemus ordine, atque rivulorum natura fontis indolem confectabimur. Exploratis nimirum illustrioribus eventis, minimo negotio causæ unde profluxere qualitatem, naturam, conditionem, quoad fieri potest, mentis acie conspiciendum curabimus. Nam ut verum prorsus aperiatur, profecto non

*Quamquam cognoscere sit admodum difficile.*

mihi suppetunt ingenii vires. Quamquam enim quicquid efficit natura, ut tute scis, necessario, & ex intimis, perfectisque artis regulis efficit; nobis tamen ars hujusmodi plerumque manet occultata: ideoque non raro accidit, ut quæ Naturæ ad agendum facillima sunt, nobis ad cognoscendum sint difficillima. Quare non eos inoror, qui se nihil ignorare arbitrantur; somnient hanc sibi partem felicitatem, eaque, ut lubet, suaviter perfruantur; profecto *mentis est gratissimus error*. Eos tantum in hujusmodi re mihi fines constituo, quos possim ingenii viribus peragere. Præmittam igitur illustriora quædam a te præcipue, aliisque apud vos Medicis adnotata. Hinc nonnullis corollariis ea deinceps proponam, quæ a vero mihi propius abesse videntur. Nam in Phisicis, si Galilæo fides adhibeatur, Mathematicas velle demonstrationes ineptum est.

*Galil. Dial. 2. pag. 225.*

*Ab effectibus declaratur.*

XVII. Prima hæc mihi se offert rerum animadversarum, quod malum istud luctuosissimum lingua prænuntiat ulcerosa, aut vesiculis tumida, quæ disruptæ flatus, aut lympham edant aquæ similem. Observatum quoque in agro Ferrariensi, atque in Herruria, si ulcus probe curatum sit, pestis propagationem fuisse impeditam, ac salutem ægris armentis restitutam; quod apud vos hæcenus desideratur.

*1. A lingua ulcerosa, ac vesiculis tumida.*

*2. Ab omni anorexia, mastigia, atque inertia.*

XVIII. Altera, quod Boves statim ut morbus hæret, a cibo abstinent, ac ruminando, inertes morerent; tristes movent oculos, & caliginosos; letho demum celerrime, & aliquando unius intra diei spatium intereunt, vel si longius processerint, acriter tussi concutuntur, vomentis in speciem; aut obstrictis faucibus anhelantis.

XIX. Tertia verò, quod eorum aliqui dentibus, ac si vitrum comminuerent, stridentes emittunt affluentem ex ore lympham; e naribus mucum, & simul acrem lympham, tenuissimamque. Aliis potius odio est, plures tamen siccis perpetuo faucibus, aridisque avidi bibunt.

XX. Quarta, quod Boves omnes jam inde ab initio febris modico cum calore corripiantur.

XXI. Quinta, quod non raro conspiciatur lingua ærens, & nigra, striata quoque alibi, atque alibi. Tumores præterea in salivariis glandulis persæpe oriuntur, qui suppurantes, rumpuntur, & saniem ex ore, naribusque educunt, halitu foetido, & graveolenti.

XXII. Sexta demum, quod ingravescente morbo vix pauci quiete, ac sine gravi, in compositoque motu fato cedunt, diverso, tamen eventu. Siquidem plerique armis tremunt, & clunibus; impeditur anhelitus; horrescunt pili. Aliis venter resolvitur, vario fimo, sanguineisque maculis illi-

to: sunt quibus aret stercus, atque durefeit; quibus venter tympanitide inflatur, ac vehementer magiunt doloris acerbitate. Urina non omnibus una, cruda modo, & modo turbida, sanguinea, ignita. Haud pauci pellem habent aquosis tuberculis distinctam. Alii sæpe sanguineo madent sudore, pilisque denudantur. Postremo non unus visitur, cui scatent vermibus cornuum radices, oculorum anguli, stercora.

XXIII. Et quamquam ad cognoscendam malorum causam, eorumque sedem parum prodesse videatur, tabida peste corpora dissecare; etenim maligno hujusce morbi fermento, dum agitur anima, suisque viribus natura prorsus destituitur, liquores corrupti stagnant plerisque; in locis solidæ vero partes distorquentur, quæ vitia, dum ægrotatio inciperet, aut ingravesceret, fortasse aberant; hic tamen plurimi ducendum est, bubus incisis omasum plerumque repertum fuisse aridum, & corrugatum; pulmones hydatidibus conspersos, vomidis distentos, laceratosque; cerebri in nonnullis foetidum simul, & nimis humidum; in aliis integrum. Sanguinem præterea sunt qui sæpius detexerint coagulatum, sunt qui aliquando fluentem nimis, ac dissolutum.

XXIV. Jam vero ut ex iis, quæ accidunt, ad ipsorum causas quodammodo pedem referam, quæramque viam, qua se prodit venenum istud ad tot, tantaque mala perpetranda; consecutaneum profecto arbitror, ut hæc sit morbi series: principio oris ulcera; tremores deinde, tussisque vomenti similis; rursus dolores, inflatio ventris, & dissolutio, urinae quandoque turbida, cruentæque; si demum ut vomica laborant fauces, pustulis pellis; sanguineus erumpit sudor, glabrescit cutis; consecutaneum, inquam, est fermentum istud pestilens, & detestandum, unde tot, ac tam admirabiles eventus dimanant, natura quidem similes, effectu vero propter partium, in quibus veneni vis agit, diversitatem dissimiles, incredibili mordacitate, acrimonia, & corrodendi facultate pollere.

XXV. Quæ mediis fidiis rerum diversitas mira neutiquam videri poterit reputanti, ut rem exemplis illustrem, veneream luem, aut scorbutum. Quanta enim ab hoc uno tabo, & quam varia malorum genera? Ulcus, bubo, diuturna febris, tussis, articulorum dolores, gummata, ut vocant? Proteum diceret, cum e diversa liquorum mistura, variaque pudendorum ad resistendum vi, se se in diversas induat morborum species.

XXVI. Possem illud cum Arsenico, & Sublimato comparare; nam in solidis boum partibus re vera pares cum erodentibus venenis invehit effectus. Ab instituenda tamen hujusmodi comparatione me cohibeo haud ignarus, innumeras & esse, & excogitari posse salium, sulphurumque veneficorum conjunctiones, unde variae, dissimilesque prodeunt nocendi artes. Sed illud affirmare non dubito, qualescumque particulas, quæ corrodendo mortem afferunt, in solidis, liquidisque longe dissimiles eventus parere, atque exhibere; quin liquida vel ejusdem nefarii fermenti vitio diversimode corrumpi. Cum enim diversa in singulis proportionem commisceantur

*Explorant pestilentium corporum incrementa, & quæ re.*

*Nostra pestifera rum Alimorum re, & rursus effectibus sentia.*

*Qua ratione damnum, aut mortem inferant; & cur diversis eventus, quo arte liquida, & solida corrumpan.*

tur elementaria principia, & diversa proinde fit compositio, fit mehercule, ut ex ista diversitate, si mortiferum tabum se se insinuet, ac veluti seditionem moveat, diversi excitentur motus, agitationesque; alibi pars alia segregetur, & sublestat, quod Chymici præcipitare dicunt; alibi diffuant partes omnes, conglutinatione dissoluta. Idque non tantum in sanguine, sed in cæteris liquoribus, qui, quoniam in unoquoque plerumque corpore diversimode sunt constituti, hinc sapius dissimiles, immo & contrarios eventus singulis accidisse bobus par est arbitrari. Cur autem, quæ ratione cuique singillatim variæ contigerint casus, non est huius temporis explicandum suscipere; cum præsertim id eos tantum ignorare accidat, qui hospites in chymica, & anatomica arte non sine ingenti piaculo diverfantur.

XXVII. Maximæ vero temeritatis, nedum difficultatis arbitror velle omnia, & singula opificis naturæ arcana cogitando assequi, ejusque effectus cognita operandi arte penitus introspicere. Et sane cui tantæ sint vires, ut possit sensu ipso percipere ejusmodi exhalationum formam, quodque gravius est, motum, vim, regulamque agendi, cum illabentes ad viscerum sinus, & canaliculos, liquoribus se se subito immiscant? Quod si nemo id possit, nec mehercule fateri pudet, hanc unam rerum plurimarum esse, quas mihi accidat ignorare. Video solum facem præbente Philosophia eas ipsas exhalationes aptare se se, & conformare ad membranarum, vasculorumque fibras, iisque subeundis suas magis idoneas exhibere boves, quam quælibet alia animalia. Quin inter boves, eos potissimum, qui succo affluunt nutritio. Hinc autem rationem duci, sedem ibi facilius figere, & conglutinari, ubi plenis affatim canaliculis fuit liquor, proindeque celerius ab humido maximis incrementis augeri. Contra si in macrum, & gracile corpus incurrant, ubi sanguis latiori alveo circulat, nec luxuriant viscera succi plena; aut eas nullo impedimento permeare, aut corrigi malignum virus, ac temperari.

XXVIII. Quod si, ut interrogas, causam proximam, potiorēque scire a me cupis, qua boves labefactati postremum vitæ diem morte conficiunt, hanc affero si non veram, unam tamen earum, quæ vero proximæ reputari possunt scilicet veneficam labem Græcis *μῆλον*, quæ sanguini immixta, ejus irretit, coercet, sistit partem illam vividam, tenuem, incitatissimam, quam per cerebri glandulas secretam, atque excurrentem, animale spiritum appellamus. Id autem qua fiat arte, quibusve machinis, si quæras, cum innumera possint esse, me sane fugit. Sed irretita, ac velut compedibus constricta, ut indito a Natura motu, vi, celeritate destituitur, ita minuit armenti vires, turbat, confunditque membrorum munera, atque agendi deprimit facultatem. His enim omnibus in statu suo retinendis vis illa animalis; unde viscera, præcordiaque maxime roborantur, simul cum sanguine præbet operam suam. Sic verò mihi sententia est, quod comperi, boves contracta pestilentia tristes, inertes, debiles evadere, febribus agitari

Lancisi Oper. Tom. II.

calore modico, morte denique nonnullos, prope integris visceribus, intra diei spatium violenter abreptos. Quæ sane quis neget illato in animales spiritus vitio tribuenda esse? quibus ad vitalia peragenda munera impeditis, ipsam extinguere vitam necesse est. Itaque id esse causæ, cur Boves intereant, prope abest a vero.

XXIX. Cur autem quem primum in præsepiis pestis corrumpit, is plerumque convaluit? Aut ubi plura stabulabant juga, cur alrernos lethali percussit ictu? Hanc mihi geminam quæstionem dissolvendam proposuit Vallisnerius noster, qui cæteros, velut aquila volando, superat ingenii vi. Non recuso, quin morem geram, dummodo conjectura probabili contentus sit; nam ut quid afferam certi, verissimique, aliqua mihi manent ignota, quæ necessaria forent ad rem penitus investigandam. Sic igitur illud primum; Nonne vix nata in stabulis pestilentia paucioribus venenum agit exhalationibus, quam cum adulta? & si paucioribus, nonne minus defævit? Ergo quid mirum, si cum pestis foetidis vaporibus parum innutrita nondum adoleverat, prior è bubus viribus pollens, atque hosti par, cum illa congressus vicerit, è morboque tandem emerferit; Reliqui, dum tot morbida corpora longe, lateque virus diffuderant, fato cedere coacti sint? Sic alterum. Nemo, puto, inficiabitur, ut in jugalibus Equis, ita & in Boum jugis unum alio strigiosiore inveniri. Quod si strigiosior, jam minus huic pesti opportunus, quæ hactenus macilentis, quoquomodo parcere visa est. Quamobrem si velit indolem retinere suam, in alternos invadere opus habeat. Verum de rebus istis hæc dicta sint fatis; non enim isto volumine boum pestem, ejusque naturam inquirere aggressus sum. Quæ res utique, scribenti mihi, tibi que legenti, negotium exhiberet.

XXX. Ad tertiam modo propositi mei partem accedo, quæ quidpiam remedii constituentum est ad armentorum valetudinem tuendam, restituendamve, si morbo atrocissimo concussa fuerit. Res quidem ad vitæ commoda utilis, ad felicitatem Reipublicæ necessaria. Siquidem, neglecta hujusmodi curatione; pestis, quod omen superi avertant, longius propagari posset, & adeo pascua veneno infici, ut eo demum quicquid reliquum brutorum ruminantium est propter omali cum bobus similitudinem polluat. Quapropter numquam satis laudari potest Venetæ Reipublicæ, finitimorumque Principum providentia, quæ ad hanc avertendam, profligandamque calamitatem omni studio, cura, cogitatione incubuerunt. Hinc enim seu morbofo cibo, seu contaminato pestiferis cadaveribus aere, sive ob desertas arationes annonæ difficultate, unde sapius contagiones oriuntur, ne pestis ad ipsum genus hominum depopulandum, progrediretur, timendum foret. Hanc enim ob causam cecinit Hesiodus. *λοιμός οὐ μὲν λοιμός*. Unde & natum Græcorum proverbium *λοιμός μετὰ λιμόν* idest, Pestis post famem.

XXXI. At quod hujusmodi remedium; quæ ejus conficiendi ratio? Contumax enim lues hactenus impune grassata est, omnemque elusit vim Pharmacorum, quorum nullum adhuc

Cur qui prior Bos in morbum incidit, convaluit; & cur alrernos pestilentia percussit, exponitur.

Ad hanc avertendam calamitatem, quod remedium maxime conveniat.



cum ipsa e diametro pugnans, & specificum, quod appellant inventum audio. Id sanè me terret, non tamen animum despondeo. Etenim nonnullis earum rerum commemoratis, quas tu Vir doctiss. adnotasti, aut ego commentus sum, aliqua deducam theoremata, quibus veluti fundamento recta huic medendi morbo, ratione duce, ars innitatur; non ea quidem nova, sed quæ jamdudum in usu posita meritis a me laudibus celebrabitur.

XXXII. Postulo igitur mihi dari, quod ante omnium oculos observatur; primum boves macro, exiles, quique viribus in speciem destituebantur, nequaquam fuisse pestilentia tentatos, aut facilius, adhibita curatione, bonæ restitutos valetudini.

*Ad ipsum invenientem aliam qua præmittuntur postulata.* XXXIII. Deinde extremis naribus, atque ori pestiferas exhalationes conglutinari: postmodum per eos præsertim hiatus in bruti corpus dilabi; rursus in tonsillas, glandulasque parotidum gutturis, atque asperæ arteriæ se insinulare, unde sibi postremo ad sanguinem aperiant viam.

XXXIV. Tertiò nihil æque bubus emolumento fuisse, quam proxima tonsillis lisdem cauteria, glandulisque gutturis, atque asperæ arteriæ.

XXXV. Quæ cum ita se habeant, an non vides Naturam ipsam clam regulas indicare, quæ avertendo, repellendoque morbo præcipue sint adhibendæ? Nonne per se ipsa loquitur, id Medicos dare operam oportere, ne affluant humoribus armenta, neve turgidis vasibus liquores fluant? An non iterum præcipit, ut celeriter pharmaco obsepantur priores aditus, ne venenum nisi fractis antidoto viribus in sanguinem illabatur? Clamat denique fonticulos hiatusque aperiri; unde, si semel penetraverit, nec reliqui sufficiant meatus; extrudi possit? Quin igitur Naturam sequimur ducem? Qui ejus præcepta negligimus? Qui diversa remedia conquirimus?

*Prima curationis pars exponitur, experientia, atque argumentis probatur.* XXXVI. Quare si quis meam sententiam audire velit, ut ne quidquam de arcendo contagio dicam, quod præstantissimam mehercules, atque unicam antevertendæ luis rationem dixerim, diætâ potissimum caveat Boum pesti; & si invaserit, diætâ illos e mortis faucibus educat. Atque eo solum utantur cibo, quo solent, sed modico, atque optimo. Profecto ut experientia nos docet, parèo victu in hac pestis atrocitate nihil bubus utilius compertum est. Quin & curandis popularibus hominum morbis, Græci & Romani dicunt, cibi temperantiam maximæ semper fuisse utilitatis expertus sum. Hinc Persarum fuit institutum, ut apud (a) Xenophontem legimus, tanta Cives abstinentiâ uti, ut nihil ad excrementa superesset. Et Palamedes, Philostrato auctore, non aliam pesti medicinam adhibuit: *Opus est pestifera, inquit, declinantibus tenui diætâ, motuque concitato. Medicam quidem haud attingi facultatem, sed omnia sapientia comprehenduntur.* Verissimum sane dictum, quo uno, dum parce vivunt, video sapientes viros vel procul a Medicis egregie tueri mentis vires, ac sustentare valetudinem suam. Dicto accedit (b) Sanctorii auctoritas, in Staticæ libro scribentis:

*Si sciveris quotidie quantum cibi tibi conveniat, scies diutissime virtutem, ac vitam conservare.* Sed quid ego auctoritatem sequor? Ipsa perspicue ratio suadet, non posse rem aliter evenire. Si quidem frugalitate parcior gignitur humorum copia, quæ si moderata sit, tubuli nonnihil fluctuant, atque ideo musculares ipsorum membranae, cum aliquod ad se contrahendas spatium obtineant, plus comprimendo possunt, quam liquores, mehercule, resistendo. Hinc istis celerior motus imprimitur ad circulum conficiendum; hinc singulorum secretiones, motus, compages accuratius fiunt; hinc denique quidquid noxium irrepsit in animantium corpora, scintillarum more, cum non habeat quod inflammaret, facile restinguitur.

XXXVII. Sit altera curationis pars, quam pariter Natura indicat, cuique plurimum inesse utilitatis puto; cataplasmate boum nares, linguam, palatum bis quotidie linire, ac fricare obstinato animo, nulloque discrimine, bonâ ne sint valetudine, an pestifero jam morbo concussa, ac labefactata. Quod cataplasma constituent acetum, allium, sulphur, sal, salvia, osleum, juniperique fructus, aut quid ejusmodi. Ita perlitum Animal obserabit aceto membranarum poros, viasque ne fugant venenum, & reliquo emplastro a glandularum osculis delibuto, aut in omasum leviter illabente, furentis mali vim retundet, & retardabit. Adest accepti beneficii testis Hetruria, adsunt Pontificii Imperii Provincie, ubi hætenus lue infecti boves in pristinam restituti sunt valetudinem ruptis oris vesiculis, medicatisque hoc magmate ulceribus sanie inflatis. Utinam idem in posterum contingat.

XXXVIII. Cave autem quidquam putēs periculosius esse venæ incisione, purgationibus, acrioribusque remediis; quippe quæ nunquam non damnum intulisse contagiosis morbis, & huic pariter per vestra rura bacchanti usus magister docuit. Profecto sæpius in mentem magni Hippocratis (c) sententia revocanda est: *Ita te geras, ut si juvare non possis, saltem ne nocedas.*

XXXIX. Succedant autem istorum loco (quod erat tertium Naturæ indicantis quid fieri debebat, documentum) setones & cauteria bubus inusta, quæ cum a Te proponantur, nequeo satis prudentiam tuam laudare. Etenim statim atque exhalationes malignæ liquoribus nostris commiscuntur, ab insita fluiditate, exilitateque discedunt, & lymphæ maxime implicatæ glutinosum quid, ac viscum referunt; quomobrem, cum per naturalia corporum cribra meare nequeant, & secerni, facto vulnere latiores iis exitus parare necesse est. Et sane a peritis Medicis, qui dum postrema Romæ fureret in genus hominum pestilentia, iis curandis incubuerunt, non semel accepimus, quibus cauteriis, aut veneri bubonis emissarium apertum foret, neminem horrenda lue fuisse conflictatum.

XL. At ubi, & quando hæc maxime inurenda sunt cauteria? Nam igne plagam fieri velim, deinceps injecto laqueo, impositoque caustico Cerato servari. Si de loco dicendum sit, tu Vir doctiss. cervicem laudas, ut fermento venefico

*Secunda curationis pars assignatur, & rationibus communiatur.*

*Aliqua media comprobantur.*

*Tertia curationis pars declaratur, ostenditur rationibus atque experientia.*

(a) Xenoph. de Cyri Instit. lib. 1. (b) Sub. 3. Aphor. 33. (c) 1. Epid. sect. 2.

## C A P. IX.

Nullum compertum est bovillæ pestis certum, ac specificum remedium: pauca inter ea, quæ adhibita fuere, visa sunt innoxia; pleraque periculosa; quod posteros novisse convenit.

Quoniam pulchrum semper est, ut ajebat Hippocrates, (c) ea quæ addiscere, quæ in experimentum adsumpta successu varuerunt, & cur successum non habuerunt; profectò nos utilissimum arbitramur, ut omnes gentes, atque adeò posteritas intelligat inter tot, tantraque usurpata in bovillæ peste remedia (d) nullum inventum fuisse ita plerisque opportunum, ut vere proprium, ac specificum statui, appellarique possit: quinimo nonnulla periculi plena, aut potius exitalia per ancipites, & infaustas curationes, pauca vero innoxia extitisse.

Facto igitur initio ab iis, quæ quovis veneno pejora visa sunt; hæc quidem in primis ea omnia fuere, quæ alvi dejectionem moliantur: nam ut plurimum armenta cum illius resolutione ad interitum sponte etiam sua properabant. Quare ejus generis medicamina posteris cavenda esse arbitror, quippe quæ certam perniciem afferunt. Horum verò singularem formulam magno cum plausu huc allatam, cum augetur potius morbum, quam levaret, hoc loco necessarium ducimus exscribere; ne quis in posterum ejusdem laudes apud aliquem forte scriptorem inveniens, ignorato effectu, ad usum revocare contendat. Sic autem habet.

R. Agarici optimi unc. j. Aristolochiæ longæ, & rotundæ; Anisorum; Aloes succotrine; Baccarum Lauri; Colocynthidis; Radicum Hellebori nigri; Gentianæ; Imperatoriæ Glycyrrhizæ rasæ; Cucumeris sylvestris; Enulæ campanæ; Foliorum Sennæ orientalis; Chamædryos, Marrubii, Pulmonariæ, Scabiosæ; Tamaricis; Baccarum Juniperi, Seminum Cardui benedicti; Fenu græci, Sileris montani; Foliorum Scordii, Agrimonie, Bettonicæ ana unc. iv. Salis nitri lib. j. m. f. pulvis mediocriter trituratus; dosis erit ad unc. iv. cui adde Sacchari rubri unc. vj. vini albi generosi lib. v. &c.

Neque multum adeo ipsis Catharticis missiones sanguinis concedebant; non alia quidem de causa, quam quod ægrarum pecudum vires enervabant; malignumque virus solis sæpe faucibus adhuc hærens in venas celerius traducabant.

Est tamen hic, ut candide fateamur, fieri posse, ut ea remedia, quæ nostris in provinciis, potissimum in Epidemiis sive nullius emolumenti, sive etiam perniciose experti fuimus, aliis in regionibus, & præsertim in sporadicis boum morbis, a quibus pestifera lues omnino absit, utilia frequenter extiterint. Ubi enim vel cæli temperatura malorum vim frangit, atque debilitat; vel malum ipsum ex sola pascuorum ubertate, aut vitio, ex aquarum noxa, vel alia evidenti ex causa ortum habet; non dubitamus, quin & purgantia, & Phlebotomiz plurimum

Medicos remedia novisse convenit, quæ usu caruerunt.

Medicamina, quæ alvum moliant, in hac peste exitalia.

Formula pulveris Cathartici in bovillæ peste vitandi.

Venarum sectiones noxiæ.

Purgantia & Phlebotomia in morbis boum à sola plenitudine citra pestiferum virus proficere possunt.

non longe ab ingressu pateat exitus. Ego & cervicem probo, & armos, & clunes; non solum ut illud undique pervagatum habeat; quæ celerius fugere possit; sed ut Naturæ vestigiis insistam, quæ alias tabo ad extremas partes depressio, factoque sedimento Malidas profligavit, ut nobis Eræcastorius est Autor, cujus verba jamdudum retuli, & nunc repetenda censeo. Paulatim, inquit, labes illa descendebat in armos, & inde ad pedes, ac quibus ea permutatio fiebat, sanabantur fere omnes; quibus autem non fiebat, plurima pars interibat.

XXI. Tempus vero non alia, quam Medicorum principis voce præcipiendum mihi est: decubitus quidem, inquit, in quibus facta tollit, hæc antefacta prohibet. Quam sententiam ne quis putet in aliqua verborum caligine delitescere, ad hunc modum luculenter aperit scholiastes Vallesius vir præclarissimus: eos decubitus qui morbos aliquos solent superveniendo tollere, eosdem anticipando fieri prohibere. Itaque si plures boves veneni decubitus pestilentie fluctibus emerlere, non est, cur quispiam dubitare possit, illud, si adhibito studio antevertat, ingruenti morbo mediusfidius impedimento fore.

XLII. Dividantur quoque diligenter qui morbi sunt ab integris. Sed quid opus est dictis in re minime obscura? Quamvis enim veneficæ exhalationes tot vehiculis alio transferantur, ac se se effundant; sæpissime tamen accidit, eas remotis ductoribus intra pristinum spatium cohiberi, aut transductas, viribus admodum debilitari.

XLIII. Istud vero potissimum frequenti sermone admonendum est (ut in eo finem dicendi faciam, a quo uno bonorum fonte commoda, fortunæ, felicitatesque nostræ dimanant) ut Deum Opt. Max. deprecemur; ut sicut olim ab Israelitis eandem ipsam calamitatem dimovit; & hanc dimoveat. Quo sane remedio nullum validus inveniri potest: (a) propitiatus est Dominus terræ, & cohibita est plaga ab Israel.

XLIV. Habes a me, Vir doctissime de proposito argumento sententiam meam, quamquam jejune, atque impolite ob temporis angustias, pluralique occupationes explicatam. Ut eam tibi aperirem, haud facile animum induxi, veritus judicium tuum. Sed me tandem collegi, statuique plus mihi in tua erga me humanitate præsidii fore, quam timoris in acerimo judicio tuo. Puto saltem meum qualecunque a te studium inquirendæ veritatis probatum iri. Id enim solum in tradendis, accipendisque disciplinis sibi quoque se proposuisse monet maximus orator, maximusque Philosophus Tullius: (b) Neque quidquam, inquiens, adhuc inveni firmitus, quod tenerem, quam illud, quod mihi simillimum veri videretur, cum illum ipsum verum in occulto lateret. Vale Romæ ex Museo in Ædibus Vatic. X. Kal. Januarii MDCCXI.

(a) 2. Reg. 24. In Epid. lib. 6. sect. 4. num. 36. (b) Cicero de Orat. (c) Lib. de Artic. num. 48. (d) Vide Parr. II. n. V. ubi etiam exposita sunt remedia, quæ inutilia plane experti fuimus.



ajumenti afferre possint. Et sanè non video, cur tanta cum fiducia a prudentibus Viris multa nobis commendata fuerint præsidia; nisi usquam bono cum exitu eadem usu venissent.

*Qua oris ulceribus ex acidis, & aromaticis com- mixta adhibebantur, minime nocuerunt.*  
Minus certe pœnitenda visa sunt, quæ linguæ, oris, fauciumque ulceribus medebantur. Hæc autem cum ex acidis præsertim aluminosis, volatilibus, atque aromaticis parata essent, ulcera illa ita sanie, ac tæbe purgabant, ut cum in stomachum dilaberentur, primæ concoctionis organa tueri possent, ac prohibere, ne per venas, & lymphaticæ lues deterrima in sanguinem tam facile commigraret. Et quanquam raro affecti boves hoc solo remedio restituti fuerint; nihilominus rescivimus multos postea colatis naturæ viribus convaluisse. Plures autem hujus generis formulas huc transferre possem, nisi vereretur, nè simplex hoc caput in volumen excresceret. Unusquisque enim armentorum Custos suam peculiarem in secretis habebat, Satis igitur erit unam, vel alteram proponere; ea, quam subjicimus, usi sunt Custodes armenti Basilicæ Vatic. in eo loco qui dicitur *Campo morto*.

*Decoctio non incommoda ex aceto, & lumine.*  
℞. Alum. Ros. ) ana lib. j.  
Viridis. eris )  
Saponis unc. xv.  
Salvia. ) ana m. iij.  
Scordii. )  
Aceti acerrimi lib. v.

*Aquæ Com. lib. xxv.*  
bull. parum, & stent in infusione, donec resideat ad fundum, quod solvi non potest, hujus liquoris deinde unc. xvj. per tres vices diluculo ægrotanti bovi propinentur. Hoc autem remedium vim habet potissimum abstergendi fauces ab ulceribus, quibus affecti laborabant, eorumque viscera a labe utcunque tuendi.

Alios vero suis bobus non levi cum utilitate exhibuisse ferunt decoctionem, quam subjicimus.

℞. Aceti acerrimi lib. xvj.  
Aluminis lib. j.  
Mellis lib. ij.  
Fol. Salvia )  
Rorismarini ) ana m. iv.

bull. per horam, mox facta colatura, confricetur lingua, & absterfa madefiat hoc eodem liquore, cujus tandem unc. viij. tribus diebus per illorum fauces injiciantur.

Præterea pro certo nobis renunciatum est ab Excellentissimo Marcello Sacchetto Hierosolymitani Ordinis apud Summum Pontificem Oratore, bobus suis in Agro Ostiensis mirum in modum profuisse medicamina quædam, quorum conficiendorum rationem, atque exhibendi modum scripto nobis tradidit, scilicet statim atque Custos bovem aliquem mœstum fieri, & ad pacis torpidum animadvertisset (quod malum vulgo *impuntatura* appellant) illico præbebat ejusmodi bolos, nimirum.

*Boli ex alio, & salvia aliquibus profuerunt.*  
℞. Pul. Salvia )  
Sulphur. viv. ) ana drach. ij.  
Alii mundat. & cont. unc. iij.  
m. cum butyri recentis q. s. f. boli exhibendi per tres vices. Allium vero magnopere inter Pri-

scos laudatur a Columella, (a) ubi de linguæ vitiis in bobus agit.

Post hæc vero Ostiensis ille Veterinarius cum fermentum malignum, pestis causam, in bovis omaso aliquantulum cicuratum putaret, ad illud è corpore educendum commixtam portionem exhibebat, quæ recipitur.

*Caricarum pinguium lib. j.*

costam in s. q. vini albi inde enim alvus placide subducebatur, æruentis etiam ad speciem dejectis humoribus. Sed scire ad historię veritatem convenit, in Ostiensibus etiam armentis multos boves peste occubuisse, ut non proinde certo asserere possimus pharmacum ex salvia, sulphure, & allio paratum, germanum, ac specificum hujus luis antidotum esse censendum.

Delatum quoque ad nos fuit apud Venetos, & Mantuanos potionem præ cæteris profuisse, quam parabant ex sulphure in pollinem redacto, cum saccharo rubro ad unc. ij. olei, & Sal. com. ana modica copia m. cum aceti acerrimi unc. viij. ad dendo hac Juniperi contus. & capz albæ concisæ ananuci. ij. pro unica dosi.

Similiter innoxia saltem fuerunt medicamina, quæ ex sambuco (præsertim vero cum ex ejusdem cortice, ac radice succus exprimitur) a nonnullis selecta, & in potum adhibita. Nimirum fumebant radices Sambuci, ex quibus decorticatis, & contusis succus extrahitur, cujus libra cum Sacchari unc. v. exhibetur statim ab initio iterum, ac tertio ægrotanti bovi.

Hoc autem pharmacum in peste maxime laudatum legimus apud Jo. Bauhinum celebrem Botanicum ex Hist. Plant. Tom. i. lib. 5. cap. 23. de Sambuco per hæc verba. *Asserit Gesnerus se sambuci corticis decoctum cum Theriaca duntaxat exhibuisse, eoque plurimos, qui peste infecti erant, sanasse.*

Quamobrem cum inter initia hujus epidemiæ jussus fuisset ab Eminentissimis Patribus die 23. Augusti 1713. meam scripto sententiam proferre, an scilicet præsidio futurum existimarem id remedium, cujus potior pars constabat è sambuco, asserere non dubitavi illud quidem, si non omnino certum, ac validum, non idcirco tamen aut novum, aut noxium futurum; cum illud a priscis Auctoribus commendatum animadvertissem.

Insuper benigna diaphoretica, ex decoctione scilicet herbarum theriacalium, Imperatoriz, Carlinz, Scordii, Menthez Rom. Lauri, & similium, bobus suis potissimum opitulari visa sunt, qui alioqui morbidum humorem non tantummodo ob virium robur, sed etiam ob viarum libertatem, temperatumque Juventæ fervorem jam jam ad artus, & cutim sponte erant depulsuri. Propterea supersedeo hinc mentionem injicere illius medendi methodi, quæ in Gallia, cum simili clade bubulum pecus inter necioni dederetur, Veterinarii feliciter usi fuerunt, ut nobis Illustrissimus Præsul Salviatus Avenione Præfectus significavit. Nam tota pene versatur in herbis diaphoreticis aceto incoctis, & post sedulam linguæ absterfionem ægroto bovi exhibitis. Verum (quæ est misera pestis

(a) De re Rustic. lib. 6. cap. 8.

conditio) quam rarissime apud nos eadem medicamenta præsidio fuerunt.

Nec sane defuit, qui plurimum commendaret sequens medicamentum.

*R. Spir. vini rectif. unc. vj.*

*Salis Ammoniaci unc. ij.*

quo exhibitio cooperiatur bos in stabulo ad sudoris exclusionem; sed cum idem a nonnullis tentatum fuisset, plane inutile, immo etiam noxium inventum est.

Illud equidem præterire non possum inustiones, ac seracea in aliquot bobus collo, auribus, vel humeris, atque etiam oculorum in angulis adhibita, & trajecta ad foras abigendam pestiferam luem interdum quovis alio remedio fuisse tutiora. Neque id nuper bovillæ pestis præsidium inventum, aut primum Romæ usurpatum dixeris; cum illud antiquiores etiam Veterinariæ Artis Scriptores laudaverint, atque in prima posuerint commendatione. Nam Columella, (a) differens de remediis, quæ, ubi gregatim pecora laborant, opportuna sunt, proponit radicem, quam pastorem consiliginem vocant. Usus, inquit, ejus traditur talis: enca subula pars auriculæ latissima circumscribitur, ita ut manante sanguine tanquam O litteræ ductus appareat orbiculus. Hoc & intrinsecus, & ex superiore parte auriculæ cum factum est, media pars descripti orbiculi eadem subula transiit, & facto foramini prædicta radícula inseritur, quam cum recens plaga comprehendit, ita continet, ut elabi non possit. In eam deinde auriculam omnis vis morbi, pestilensque virus elicitur, donec pars, quæ subula circumscripta est, demortua excidat, & minimæ partis jactura caput conservatur. Idem sane præsidii genus a Vegetio quoque, ac postremo a Gesnero (b) per ipsius columellæ verba laudatur.

Id vero de usu medicaminum, quæ huc usque a nobis recensita fuerunt; generatim, & candidè admonendum existimamus; quemadmodum scilicet boves aliquot sine ulla remediis ab immani peste vindictos vidimus; sic pene omnes iis admotis citius occubuisse, visumque proinde malum sæpe conduplicatum; ita ut frequenter paucorum boum mors a nimium credulis carius emptæ fuerit, quam alias integra sanorum steterint armenta.

Cæterum de cura, quæ bubilibus, stabulis, fontibusque luc, taboque inquinatis adhibenda est, fusè dicemus cap. ultimo hujus tertiz partis §. V.

Denique præterire non possum; quin referam medicamentum, quod ad præcavendam boum pestem utiliter apud Parmenses adhibitum fuisse perhibent. Hoc autem a celeberrimo Medicinæ Professore Pompejo Saccho è codice vetustissimo in publicam utilitatem exscriptum narratur.

*Recipit autem Fol. Capparor. ana unc. iij.*

*Myrtill. Sylvest. )*

*Cupress. vel Cyparissi unc. vj.*

contundantur omnia, & infund. in lib. X. aq. com. atque per noctem sereno cælo exponantur; indeque tinctura ad sequentes usus conservetur.

Propinantur autem bobus dictæ infusionis tepentis per triduum lib. iij. quater in anno, scilicet ultimis diebus Veris, Æstatis, Autumni, & Hyemis. Porro alienum a ratione minime esse videtur, adstringentem hanc potionem aliquid conferre posse ad corroboranda ea vasculorum orificia, quæ a faucibus, œsophago, stomacho, atque intestinis in chyliфера, & sanguifera hære solent: inde enim epidemicum, & contagiosum miasma, vel nullo modo, vel non nisi ægre illuc valet penetrare.

Sed ad ea, quæ nos Romæ experti sumus, revertentes candidè fatemur nullum usquam verum, certum, validum, ac specificum præsidium compertum esse; pleraque vanæ; multa noxia; pauca alicubi utilia nobis occurrisse. Quod sane operæ pretium esse arbitramur, ut id omnes noverint; atque ut nostris etiam posteris præsentis commentario significetur.

## C A P. X.

*Certum, atque unicum antevertendæ pestis remedium fuit tam affectorum boum, quam aliorum corporum inde inquinatorum cum sanis commercium dirimere. Diata pariter utilis fuit.*

Cum proxime viderimus nullum usquam inventum præsentis boum pestilentiz specificum pharmacum; multaque è contrario, ut in adagio est, morbum morbo addidisse: postulat nunc ratio, ut ad ejusmodi luem antevertendam unicum, certumque præsidium demonstramus. Id autem in eo situm est, ut sanos, atque integros tum ab ægris bobus, tum a rebus aliis simili tabo contaminatis quam diligentissime tuearis. Enimvero nostra hac ætate, qui sedulo contagionis rimas omnes obstruxere, non in Latio duntaxat, verum etiam in finitimis Ditionis Ecclesiasticæ provinciis, aliorumque Principum terris, luem hanc suis ab armentis omnino prohibuerunt. Et quidem in agro Romano inter ardentia undique pestilenti hoc igne bubilia mirati sumus duo præsertim armenta ab omni detrimento sarta restaque perpetuo servata fuisse: Alterum scilicet Principis Pamphili in ejusdem Villæ extra portam S. Pancratii: alterum vero Principis Burghesii in eo prædio, cui nomen S. Nicolai, non alia plane de causa, quam quod intentissima vigilantia prohibitus fuerit externorum corporum; in quæ cadere suspicio poterat, contactus, atque vicinitas. Neque alio certe defensore Cornetanus Ager, Patrimonii, Umbriæ, Piceni, atque Flaminiz provinciarum huc usque protectæ sunt. In universum similiter in Etruriæ, & Mutinæ Ducatu non nisi severis legibus, & accuratæ custodum diligentiz salus, atque incolumitas armentorum hætenus accepta referenda est. Idque adeo manifestum, ut in humana etiam pestilentia Religiosarum Virginum Cœnobiaz, ad quæ nulli patet aditus, intemerata morbo plerumque servantur.

Non videtur autem prætereundum, quod contigit in Oppido Caprarola; armentum enim

*Unicum  
luis aver-  
tendæ re-  
medium est  
commercii,  
contactusq;  
visatio.*

*Quinam a  
Contagione  
immunes  
fuerint.*

(a) Loci sup. cit. cap. 5. (b) Lib. de Quadruped. Litt. C. pag. 64.



nim in vivario, vulgo *Parco*, repente morbo laborare cœpit, & quinque ex numero boves pestis arripuit. Cum tantæ novitatis causa vestigaretur, tandem compertum est, bovem unum e Romanis pascuis intra septa admissum cæteros polluisse. Quinque illis igitur interfecit statim lues evanuit.

*Ab anti-  
quis adbi-  
bitum fuit.*

Consilium porro fugiendi viciniam quorumcumque corporum, quæ pestifera semina deferunt, non in humanis solum contagionibus e communi Scriptorum omnium sententia, verum etiam in bovilla antiquissimis temporibus summopere commendatum est. Unde Columella (a) cum pestilentia, inquit, in gregem incidit, confestim mutandus est Cæli status, & in plures partes distributo pecore longinquæ regiones petendæ sunt; atque ita segregandi a sanis morbidæ, ne quis interveniat, qui contagione cæteros labefaciat. Itaque cum allegabuntur, in ea loca perducendi sunt, quibus nullum impascitur pecus, ne adventu suo, & illis tabem afferat. Ac Gesnerus, postquam Columellæ iudicium de necessitate discernendorum abs se muto boum iisdem plane verbis exscripsit, peculiari ratione explicat, atque illustrat his verbis: *Nam morbidæ pascendo herbas inficiunt, bibendo fontes, stabulo præsepia. Et quanquam sani boves odore morbidorum afflante depercutunt. Usque eo etiam mortuorum cadavera ultra fines Villæ proicienda sunt, & altissime obruenda sub terris, ne forte ipsorum corporum halitu interna sanorum contingantur, & pereant.*

*Contagio-  
nis semina  
a quibusli-  
bet infectis  
corporibus  
deferuntur.*

Et quidem animadvertendum est contagionis semina non a bobus tantum ægrotantibus, sed frequentius etiam a pastoribus, ac veterinariis, qui jam infecti ad sanos accedunt, a canibus quoque, cæterisque animantibus, quæ pilis, pennis, aut plumis contexta sunt, deferri solere: cum scilicet aut pollutas morbo pecudes contigerint, aut inter eas fuerint commorata. Sunt etiam alia corpora, quæ integrum continere solent ejusmodi pestis principium. Atque ob id Romæ ab Illustrissimo Abundantiæ Præsidi Nundinarum locus mutatus fuit, iussuque ne amplius sub colle (scilicet a *Cerchi*, ut vocant) singulis hebdomadibus boarius mercatus appareretur. Nam stabula, fontes, omnesque plane anguli prioris regionis jure ac merito luis fomitem ac semina, etiam post ablutiones, absterfiones, ac suffitus, integra diutissime retinere putabantur.

*Experimento id demonstratur.*

Præterea mortuorum pelles, cornua, aliaque in eadem esse causa: neque id rationibus tantum, ex evidentissima tenuissimorum corporum exhalatione petitis demonstrari potest: verum etiam inexpugnabili experimento, & veritate vinci nescia comprobatum est. Siquidem, ut supra monuimus, Mutinenses, Etrusci, Centumcellani, Piceni, ac Flaminienfes, cum agros suos dispositis custodiis muniissent, intacti ea clade hætenus fuerunt. Quapropter summa cum ratione fateri, ac prædicare debemus, nullum certius arcendæ pestis redium superesse, quam si affectorum corporum contactus omnis ac propinquitas studiosissime

devitetur. *Separare protinus, inquit Fracastorius (a) infectum oportet a reliquo armento, alioqui totum inficitur.*

Denique pro coronide silentio hic transire minime debemus, magno ad præservandos boves præsidio fuisse etiam tenuitatem victus. Nam, quemadmodum pecudes a vicino tabo non infrequenter tuebatur ipsa corporis gracilitas; ita parca manu exhibitum alimentum, quo ejusdem corporis habitus attenuatur, multo magis procul positum venenum arcere valet. Vide sis quæ de hoc argumento scripsimus in Dissertatione Epistolari de Bovilla Peste Veneta armenta depopulante §. XXXV.

## C A P. XI.

*Appendix, & Summa Consiliorum, quibus bovilla contagio post hæc quam citissime depelli possit.*

Quemadmodum qui ex gravissima ægrotatione convalescerent, velut ab inferis ad vitam revocati, posteaquam ingentia pericula exhauserunt, malo ipso edocti sunt modis omnibus ea præcavere, quibus in capitis discrimen adducti fuerunt; ita nos ab ingruenti calamitate servati, quæ nobis alimoniam, vitamque ipsam ereptum ibat, haudquaquam modum excedere videbimur, si collectis undique, novisque excogitatis consiliis salutem nostram in posterum muniamus. Itaque superioribus præceptis de vitando quorumlibet corporum pollutorum contagio, in quo totius rei summam positam esse monuimus; hæc quoque adjicienda putamus, quibus illa luculentius explanata ad univerforum utilitatem, atque intelligentiam accommodabimus. Itaque, si aliquando (quod omen avertant superi) innotuerit, bovillam luem finitimas Latio provincias adoriri, statim

*Pericula  
ereptis ma-  
gis in poste-  
rum vitare  
debeant.*

Primo loco Edictum promulgandum erit, ut viz omnes, ac diverticula quam diligentissime custodiantur, ne ullum vel bubuli, vel canini generis animal ad nos traducatur; sed illud e vestigio interficiendum, sepeliendumque erit. Severa etiam imposita custodibus, ac Mercatoribus poena, ne armenta ad nundinas nobis propiores adducant. Contagium enim aut vero contactu, aut solo fomite, qui contactum convehit, ocysime diffunditur, ac dilatur: quapropter studendum omnino est, ne ullas usquam contagio rimas inveniat.

*Arcendum  
quidquid  
contagium  
potest con-  
vehere.*

II. Si Custodiis casu, vel dolo malo superatis, in Latium ingruat pestis, tunc quidem edatur Sacre Consultæ Decretum, quo jubeantur ægri boves ab integris illico segregari, & in unum stabulum concludi: immo tutissimum Consilium foret (idque ego summopere præoptarem) boves ipsos, quos certe lue affectos esse constabit, statim conficere sclopetariæ glandis ictu, ne quid tabidi sanguinis effundatur.

*Ægri bo-  
ves segre-  
gandi, aut  
potius occi-  
dendi.*

III. Sani quoque boves a prioribus pascuis revocandi, & ad alia intacta compellendi; namque illa merito censerī possint mor-

*Sani boves  
a pascuis  
revocandi.*

morbi feminibus contaminata. Interim vero statuenda ubique custodiz, nequis egredi septa, aut ingredi aulit.

IV. Prætermittenda non est medendi methodus, Si scilicet morbus vinci remediis possit. Veterinario autem, cum ad faciendam Medicinam se conferet, cannabinum, ac cera perlutum indusium sibi peculiare a Villico præberi velim, quo consuetas a contagio vestes suas tueri possit. Post hæc ubi ingressus bubile ægram præcudem opportunis foverit medicaminibus, exuat ceratum indusium, ibidem relinquendum; manusque, ac faciem aceto lavet, inde ad alios curandos, eadem servata lege profecturus. Hoc autem illi necessario est faciendum quotiescunque medendi causa illuc redeundum est; tutius siquidem foret occidere, quam curare ægros boves, si quis Veterinarius labem ad sanos delaturus esset.

V. Stabulum, ubi ægræ pecudes custodiuntur, perpetuo clausis foribus obstructum esse debet, nec nisi Veterinario, aut bubulco pateat, donec illæ aut convalescant, aut morbo confectæ interierint. Quod si decesserint, nudandi tectorio parietes, & laquearia, tergendæ præsepia ffordibus, ac stramentis, quæ postmodum comburantur. Et cinis cum tectorii crustis humi defodiendus, ex Mosaica lege repetito exemplo, qua domus lepra polluta intrinsecus radi iubetur, ita ut rasuræ pulvis extra urbem in locum immundum projiciatur, *Levit. c. 14.* Ac deinceps per octo dies mane, ac vespere clausis foribus, & fenestris suffiendum est stabulum, ac duabus post horis exterior aer admitendus. Odoramenti genus erit.

R. Thuris, Bac. Juniperi part. æq. & bina Allii capita cum duobus byssopi manipulis: inde admoto igne, fiat suffimentum. Vel.

R. Sem. Fœniculi, Baccar. Juniperi ana unc. vj. Hyssopi m. ij. Thuris unc. iij. m. pro suffimento. Præsepia vero, & faliscæ clathratæ hoc medicamine confricandæ tergendæque sunt.

R. Sulphuris vivi unc. vj. Allii capita duo, salis comm. unc. iij. Pulv. Salvie, ac Roris marini parum: piasantur hæc omnia, & aceto diluantur.

VI. Fontes, vasa, ac labra, quo affecti boves potum ire consueverant, acrilixivio ex calce potissimum parato abstergenda sunt.

VII. Pastorum etiam vestes, ac lintea suffiendæ, cumque ipsi manus, & faciem aceto colluerint, custodia eximantur, ac missi fiant.

VIII. Quod ad cadaverum sepulturam attinet nihil est quod moncamus, integra omnino, ac ne pilo quidem detracto in altissimis scrobibus tumulanda esse. Id tantum adjiciam oppor-

tunum, ac necessarium videri, ut corporis partibus, unde saliva, atque excrementa ejici possunt, stramen alligetur, quod cum mortua pectede inhumandum est: ac si quid uspiam corrupti humoris in terram deciderit, dum cadaver effertur, ligone confestim tollatur, & in foveam conjiciatur; satius tamen foret totam viam, quanta est illius longitudo a stabulo ad Scrobem, stramento sternere, quod postmodum flammis absumatur.

IX. Illud inter cætera est animadvertendum, ut si vaccæ lactantes morbo afflatæ in iisdem bubilibus stabulentur; emunctum ex uberibus lac injiciatur in defossam humum, operiaturque sine mora; quique aliter fecerint severissimis poenis coerceantur.

X. Ubi vero ægræ pecudes convalescant, idque certis indicibus fuerit confirmatum, per duodecim adhuc dies bubuli contineantur: ac primo statim die eradendum è parietibus, & lacunari tectorium, sufficiensque locus, uti superius dictum est, fricandæque, ac detergendæ præsepia, & faliscæ clathratæ octo dierum spatium: quibus exactis, aqua, & aceto æquabiliter permixtis accurate pecus in chorte est abluendum, ac deinde per quatrimum adhuc in stabulo cohibendum. Quo elapso temporis intervallo emitte potest armentum, & ad sana pascua, ut ante, depelli.

XI. Necesse quoque videtur rusticorum, canumque in finitimas regiones commigrationem, ac reditum inhibere, nè secum contagii semina deferant; qua de re fusius supra disputatum est. Hæc igitur de vitandæ reprimendæque luis bovillæ rationibus a nobis dicta satis arbitramur. Quæ cum omnia mecum reputo, eorumque simul difficultatem, expensas, pericula, laboresque confesso, nihil aut facilius, aut certius, expeditiusque illatæ jam pestis esse remedium video, quam si statim ab initio infirmæ animantes explosis globulis, interficiantur, altisque extemplo scrobibus inferantur.

Excusatum interim me habeant humanissimi Lectores, si eadem fusius antea explicata, sæpius adhuc, & ad satietatem usque monuimus. In iis enim rebus, quæ publicæ salutis interfunt, satius est abundare, quam deficere; ut gravissima scilicet, utilissimaque præcepta altius legentium animis illabantur; præsertim cum nobis ad ejusmodi descriptionem stimulos addiderit ea cogitatio, quod patriæ, cui nostram operam, studiaque ab ineunte adolescentia consecravimus, debeatur hoc munus. Quod quidem, & si tenue, non ingratum tamen civibus auguramur. Lactem enim litant, qui tauri non habent.

Vaccarum agrotantium lac humi defodiendum. Si pecudes convalescant, que causis adhibenda sit, ut id certo confirmari possit.

Rusticorum, canumque, citroque commigrationis omnino interdictum.

Occidere boves primum lues tentatas maximum illatæ pestis remedium.



# IO: MARIÆ LANCISII

Intimi Cubicularii , & Archiatri Pontificii

## DE EQUORUM EPIDEMIA

Quæ Romæ grassata est toto Vere anni MDCCXII.

*HISTORIA , JUDICIUM , ET CONSILIUM exhibitum Eminentissimis , ac Reverendis. S. R. E. Cardinalibus , qui Consultationibus Civitatum , ac Terrarum Status Ecclesiastici præpositi sunt.*

B E N E V O L O L E C T O R I .

**Q**uoniam calamitatis fructus is demum esse solet , ut & ipsi nobis in posterum diligentius , opportuniusque caveamus , & ceteri nostro periculo edocti rebus suis prospicere maturius discant ; me cum de Patriæ , tum de communi omnium securitate pro mea virili meritum putavi , si operi de Bovilla Peste Appendicem subtexerem , de Equorum lue , quæ Latii regiones afflixit Anno MDCCXII. quæque tum Venetis , tum Neapolitanis typis Etrusco sermone perscripta ante triennium jam prodit .

EMINENTISSIMI PATRES.

Summi Pontificis , & Cardinalium diligentia ad propulsandam epidemicam lue



**A**d avertendam Equorum lue etiam nunc , minus tamen Romæ , quam in Neapolitano Regno grassantem , Summi Pontificis , & Vestrarum Eminentiarum jussu , qui curas omnes in publica salute defigitis , nihil est hucusque laboris , nihil operæ , atque industriæ prætermisum , ut & morbi vera natura , & medendi ratio quam optima investigaretur ; nec minor profecto contaminatis ea labe cadaveribus sepeliendis cura , atque sedulitas collata est . Hujusmodi autem morbus apud nos initio quidem imbecillior , ineunte Martio mense nuper elapso , coortus est ; cum jam sævissima strages tum boum in Patavinis armentis , tum equorum in Neapolitanis stabulis per superiores præsertim menses Januarii , & Februarii edita fuisset ; quandoquidem Romæ ex denis equis , eo morbo tentatis , vix singuli intereunt ; atque adeo si a principio recta curatio fuisset instituta , præter eos , qui per habitualementem , ut ajunt , morbum , a petore ægri sunt , quosque anxios , vulgo *bolzi* appellamus , plane omnes convalescent .

Cæpis morbus equorum Martio mense ineunte .

Antecessit boum clades Patavii , & Equorum Neapoli .

Duplex hujus epidemici generis : primum celeriori , alterum tardiori motu progreditur .

Verum ex his , quæ hætenus animadversa sunt , planè intelligimus , epidemiam hanc duorum esse generum , quæ ex uno tamen , eodemque sanguinis vitio proficiscuntur , celerioris scilicet , ac tardioris motus : celerior quidem ab acuta febre nihil omnino differt , quæ cum a principio frigoris sensum , horroremque , quo corpus omne perstringitur , simulque cibi fastidium afferat , & urinam remoretur , luculenter ostendit , equos torminibus affligi ; ac demum visceris alicujus , & præsertim intestinorum , gementi , ac stomachi inflammationem pa-

ti ; quemadmodum dissectis postea ejusmodi cadaveribus licuit experiri . Hoc morbi genus , etsi parum frequens , gravius tamen , atque exitius est ; cum celerrime præcordia quasi per contagionem polluat , ac bidui spatii animantes interficiat . Alterum autem , quod paulatim ingravescit , frequentius apud nos grassatur , ita ut nunc temporis jure , ac merito epidemicum dici possit . Equus enim pabulo , ac potu sensim abstinere , dejectoque capite , & oculis conniventibus mœstior evadit : nec eidem primo statim die fauces intercluduntur ; verum tantummodo intentiores , durioresque , quam natura esse soleant , ad asperæ arteriæ caput , sine ullo tamen doloris sensu , deprehenduntur . In eo rerum statu si quis equum affecta jam valetudine per incuriam , negligentiamque , ut plerumque fieri solet , fatigaverit , continuo morbus increfcet : namque & febris acuta , & anxietas adorientur , ita ut sibilare naribus , ac stertere , eique guttur ut plurimum tumescere incipiat . Alii vero defides fiunt , ac linguam exertant luteo colore suffusam : interea quibus corporis agitatio , atque convulsio , pellis asperitas , urinæ retardatio , ac frigidus sudor fuerit obortus , majori ex parte emoriuntur ; cum contra convalescant ii , e quorum naribus , atque ore copiosior mucus emanat , aut quibus magna graveolentis urinæ vis elabatur , aut crura denique intumescunt .

Hoc autem alterum mali genus , quod a Græcis Scriptoribus Hippiastris *Malidis* nomine appellatur , a Virgilio ( a ) poeticis pigmentis illustratum invenimus .

*Labitur infelix studiorum , atque immemor herba  
Victor equus , fontesque avertitur , & pede terram  
Crebro ferit , demissa aures , incertus ibidem*

Prius morbi generis exitiale

Posteriori haud æque periculosum .

Ejusdem descriptione

Equi manifesti affecti nimis fatigandi .

Fatigata febris , anxietas , creber anhelus , & gutturis tumore corripere solent .

Emoriuntur autem quibus convulsio , pellis asperitas , urinæ retardatio & frigidus sudor obortitur .

Qui convalescunt .

Su-

Ejusmodi  
morbus  
Malis di-  
citur apud  
Græcos.

*Sudor, & ille quidem moriturus frigidus: arce  
Pellis, & ad tactum tractanti dura resistit.  
Hæc ante exitium primis dant signa diebus.*

Enimvero hoc mali genus, Rufo Authore fe-  
bris epidemica, dici potest: quo deinde fit, ut  
imi potissimum ventris, ac thoracis viscera in-  
flammentur, interceptis nimirum, collectisque  
illuc morbidis humoribus, atque adeo, ut in  
linguæ glandulis, & qua parte aspera arteria ad  
œsophagum adhærescit, lymphæ cohibeatur.

Quod si morbus ab initio, cum equus aver-  
sari pabulum, ac tristior esse cœpit, recte atque  
ordine curatus fuerit, facili negotio depelle-  
tur: e contrario diuturnior, ac perniciosus esse  
confuevit, si nulla ægris animantibus laboris  
sit intercapedo, aut si infuso per eos medica-  
mine purgentur, vel acrioribus remediis eorum  
fauces extimulentur. Nam quæ vellicandi, &  
corrodendi vim habent, citius vitiosorum flu-  
idum colluviem ad locum stimuli, ac præcipue  
ad gutturis, pulmonisque musculos adducunt:  
unde quædam anginæ, & suffocationis species  
oritur. Non defuere tamen, qui rationabili  
quâdam empirica ducti morbidum hunc humo-  
rem, non intra, sed extra collum admoto em-  
plastro corrodente, summa cum utilitate revo-  
carunt.

Cum igitur vestro, Eminentissimi Patres,  
Decreto apud Præsulem Illustrissimum Curtium  
Origum (a) magni istius Tribunalis a Secretis,  
ea de re sedulo deliberaturi sapius convenisse-  
mus, Illustriss. Præsul Crispotus, Eminentiss.  
Camerarii Auditor, nec non ipse ego, simulque  
Viri egregii DD. Michael Angelus de Paulis Pro-  
tomedicus Generalis, Jacobus Sinibaldus, & Do-  
minicus Gagliardus, quippe qui sunt Consiliarii  
ejusdem Protomedici, postremo etiam scientifi-  
cissimi rei Veterinariæ quotquot in hac Urbe re-  
perti sunt, pleraque omnia ad equinam hanc  
epidemiâ pertinentia fuerunt agitata: nec se-  
cus apud excellentissimum Oratorem Meliten-  
sem Marcellum Sacchetti eadem de re Con-  
ventus habiti fuerunt nobili adhibito Viro Vin-  
centio Origo Arcis Hadrianæ custode altero;  
ambo enim naturas equorum, morbosque opti-  
me callent. Itaque cum iisdem ea, quæ subji-  
cimus, conjunctim & accuratius explorata  
sunt.

Quidnam  
in eo Con-  
ventu agi-  
tatum fue-  
rit.

I. Quænam hujuscemodi epidemiæ causa, &  
origo fuerit.

II. An Equi contagione polluantur.

III. Quæ sit præstantissima medendi ratio.

IV. Quæ cura inferendis humo cadaveri-  
bus adhibenda sit.

Ac primo quidem, quod ad mali fontem, ac  
principium attinet, uno consensu omnes inter-  
nam, ac præcipuam hujus epidemiæ causam in  
equorum sanguinem, lymphaticis fervidisque  
particulis abundantem, non ad solidas modo  
corporis partem vellicandas, convellendasque,  
verum etiam ad liquidas agitandas & cogendas  
aptissimis, contulerunt. Enimvero educto ex  
ipsorum venis eruori (qualem sæpenumero Me-  
dici in pleuritide vexatis observant) subalbida

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) Nunc vero S. R. E. Cardinalem. (b) Eodem loco.

Serosæ ac  
fervide  
particule  
sanguini  
admiste  
ejus mali  
causa in-  
terior.

quædam pars ferme lutea, & laridâ more crassa in  
superficie passim concrevit. Prætereaque mor-  
bum comitantur mucie naribus egesti cum natu-  
ræ tum artis opera. Denique cadaverum quoque  
sectiones, in quibus plurima polyporum instar  
concreta corpora in cordis sinibus, ac supra peri-  
cardium, quia etiam proximè tracheam, & œ-  
sophagum reperta sunt, apertissime demon-  
strant, lympham ipsam, quæ concrevendi vim  
habet, pro locorum varietate multiplices mor-  
bos efficere.

Externam vero, communemque ejus calami-  
tatis causam cœli vitio peculiariter attribuimus,  
existimantes hoc anno aerem quamplurimis se-  
minibus liquidarum partium temperationi, ac  
solidarum texturæ, quibus e partibus equi corpus  
est coagmentatum, infestis, ac noxiis esse refer-  
tum; eo ducti argumento, quod teterrima hæc  
lues universa pene equilia sine ullo discrimine  
pervaserit; itaut pabuli, aquarumque dissimi-  
litudo, in tanta Urbe omnino necessaria, nihil  
prorsus obstiterit, quominus in omnes fere epi-  
demiâ defævierit. Nec defuere, qui suspicati  
quoque sint avenas, & fœnum superiorum tem-  
pestatum vitio acerrimis, igneisque salibus a-  
bundare.

II. Verum ad contagionem quod spectat, pla-  
ne universi morbum hunc haudquâquam halitu  
afflari jure optimo censuerunt; cum in stabulis  
ad vicinos ejus mali labes plerumque non perti-  
neat: ægrorum utique salivam, qua esculenta,  
ac poculenta fuerint contaminata, suspicionem  
injicere; ne, si hæc sani, ac bene valentes de-  
voraverint, in eandem perniciem propter mor-  
bidum alimentum incurrant.

III. Nunc ad id, quod tertio loco propositum  
est, videlicet ad utrumque morbi genus propul-  
sandum deveniamus. Quamquam plerique di-  
versam, longeque dissimilem curandi rationem  
ineant; nihil tamen utilius utrobique esse de-  
prehendimus sanguinis missione. Id tamen di-  
scriminis animadvertendum fuit, quod ad prius  
attinet morbi genus, scilicet equos, si frigore  
correpti, nondum febrili æstu incaluerint, &  
sanguinis missione curati sint, plerumque inte-  
riisse, aut diutissime conflictatos ægre conva-  
luisse. Quo circa prudentiores Veterinarii hu-  
jusce curationis initio semiunciam potius the-  
riacæ, aut olei, e succino elicti drachmam, vel  
aquis cardiacis, vel, cum imbecilliores equi fo-  
rent, uni, aut alteri heminæ vini albi permix-  
tam adhibuerunt eodem temporis articulo, cum  
ipsi acerrimam vim frigoris, ac doloris ferunt.  
Nec forte immerito vinum tunc temporis ægro-  
tantibus equis opem laturum Virgilius (b) exi-  
stimavit.

Profuit inserto latices infundere cornu

Lencos: ea visa salus morientibus una.

Contra vero obfuturum iis, quos, remisso, se-  
datoque frigore, occupavit inflammatio.

Mox erat hoc ipsum exitio, furis que resecti

Ardebant.

F

Ita

Id variis  
argumen-  
tis ostendi-  
tur. I. ex  
sanguinis  
crassitudi-  
ne. II. ex  
mucie ege-  
stione. III.  
e polypo-  
rum con-  
creione.

Exterior  
morbi cau-  
sa calum  
noxii se-  
minibus  
refertur  
apud ali-  
quos pabu-  
lum igneis  
salibus  
abundans.

Morbus  
haud qui-  
dem conta-  
gione con-  
trahitur,  
aut halitu  
afflatur.

Saliva  
contactus  
suspicio-  
nem affer-  
re potest.

Curandi  
ratio doce-  
tur.

Sanguinis  
missio uti-  
lissima in  
hisc mor-  
bis.

Sed in prio-  
re si febre-  
lem cala-  
rem ante-  
verteris  
admodum  
noxia.

Frigeris  
initio the-  
riaca, aut  
oleum Suc-  
cini in a-  
quis Car-  
diacis ad-  
hibendum.

Vinum al-  
bum ac le-  
ne prodesse  
solet ex  
Virgilio.  
Obest vero,  
cum occu-  
parit in-  
flammatiô.



*Ante san-* Itaque si postmodum incaluerint, iisque cly-  
*guinis mis-* ster emolliendi causa fuerit infusus, secure san-  
*tionem cly-* guis e laterum venis emitti potest; temperatis-  
*ster emol-* que diureticis explenda curatio est; itaut in sin-  
*liens adbi-* gulos dies quinas aquæ, quam cardiacam vocant,  
*bendus.*

*Potionis* aut prisanæ ex hordeo libras pondo, addita fa-  
*loco aquæ* lis polychresti uncia, & ammoniaci drachma,  
*cardiacæ* potionis loco ægrotantibus præbeant: hæc ipsa  
*aut prisa-* salis genera clysteribus ex decocto emolliendi,  
*na ex hor-* ac electuario leniendi vim habente, oleoquo ro-  
*deo admi-* faceo (adjuncta etiam, cum tempus, & neces-  
*sitate po-* sitas flagitat, stibii scoria) quotidie admo-  
*lychresto* vis inspergere consueverunt. Nec plane infru-  
*vel ammo-* ctuosum fuit, inserto frænulo, salivam copio-  
*niaco.*

*Adjungi-* tur stibii scoria, si u-  
*scoria, si u-* sus venias.

*Posterior* morbus ab initio san-  
*morbus ab* guinis mis-  
*initio san-* sione cura-  
*guinis mis-* tur.

*Sanguis* primo e-  
*primo e-* mittendus  
*mittendus* e dextera  
*e dextera* cervicis  
*cervicis* parte.

*Frænulum* cui infertur  
*cui infertur* ad salivam eli-  
*ad salivam* ci-  
*ci-* giendam.

*Colli cutis* trajecto se-  
*trajecto se-* taceo perforare: quo fiat, ut lymphæ illa tena-  
*sacco per-* cior, quam sectis cadaveribus, tracheam inter,  
*foratur, ut* & œsophagum, ac supra pericardium, & pul-  
*lymphæ se-* mones concretam deprehendimus, paulatim so-  
*maior e-* ras ejiciatur: Nec minorem sane utilitatem af-  
*manet.*

*Unguen-* tum ex al-  
*um ex al-* thea, buty-  
*thea, buty-* ro, oleoque  
*ro, oleoque* laurino.

*Vesicantia* perniciem  
*perniciem* faciunt.

*Diuretica* potiones  
*potiones* præstata ex  
*præstata ex* hordeo, sale polychresto, aut antimonii  
*hordeo, de* hepate conspersa: cujus parandi modum B.  
*qua supe-* litera docebimus. Nec plane sanguis hirci-  
*rius, san-* nus, atque id genus pulveris, quod antipleu-  
*guit hirci-* riticum dicitur, repudiandum videtur. Ad  
*nus pulvis* hæc pellis contrectatio, hoc est frictions  
*antipleuri-* ticæ, fric-  
*ticæ, fric-* tiones mi-

articulos avocandam, & colligendam: unde  
 ejusmodi *Malidis* species periculi omnis expers  
 enascitur, quæ a Græcis, *Arthritica*, appella-  
 tur, quæque in præsentī clade senescentis morbi  
 indicium esse consuevit.

Quoniam vero equi, utroque mali genere, in  
 cibos fastidiunt, ac mandendi, deglutiendique  
 facultas iisdem paulatim imminuitur, id sum-  
 ma omnium diligentia, atque industria caven-  
 dum est, ne debilitatis, fractisque viribus con-  
 tabescant. Quamobrem primo quidem objectis  
 sonchi, sive cicerbitæ, cichorei, aut tenellis  
 salicum frondibus ad cibum sponte capiendum,  
 si fieri possit, alliciendi sunt. Quod si parum  
 recte processerit, quemadmodum reapse docet  
 eventus, quotidie his terve necesse est con-  
 sueto cornu polentam in fauces infundere e  
 singulis hordeaceæ farina, quinis vero aquæ  
 libris, quæ injectis aliquot sacchari uncis pa-  
 rumper ebulliant: nam conveniens equorum  
 naturæ cibus est hordeum, secus vero jus ear-  
 num, earumque intrita, atque ova, quæ ab  
 imperitis quibusdam veterinariis specie me-  
 lioris alimentī præbentur, detrimento potius,  
 ac noxæ futura istiusmodi animantibus com-  
 periuntur, quippe quæ multum a consuetis,  
 congruentibusque eorum naturæ cibis abhor-  
 rent.

Quærat quis hoc loco, qua ratione præa-  
 vendum, providendumque sit, ne sani in  
 morbum delabantur? Huic respondemus, E-  
 quos modica duntaxat avena, cui madidus  
 fursur admisceatur, alendos esse, ac præser-  
 tim maturandam sanguinis missionem, præ-  
 bendamque iis phalaridem, quam nostrates,  
*fraina* dicunt, aut saltem cichoreum, ut sci-  
 licet acrimonia illa, & crassitudo sangui-  
 nis, ejus mali fons, atque origo, penitus  
 emolliatur, & si quid illorum fluidis sine  
 noxæ admisceri non debeat, per alyum elua-  
 tur, atque expurgetur. Quamquam vero  
 eam in spem erigamur, ejusmodi morbum  
 exeunte vere funditus apud nos fere tollen-  
 dum.

IV. Cæterum humandorum cadaverum ra-  
 tio, quam postremo loco proposueramus, nunc  
 diligenter, ac subtiliter est expendenda. Quam-  
 vis Vos, Eminentissimi Patres, statim ab ini-  
 tio satis cautum, atque provisum esse judica-  
 retis Interdicto, ne mortuis equis tergora  
 detraherentur, neve carnes intra Urbem alen-  
 dis felibus divenderentur; ita ut funibus revin-  
 cta cadavera secundo flumine ad alterum ab Ur-  
 be lapidem deportanda essent, atque inde in  
 mare abripienda, aperto tamen prius illorum  
 thorace, extractoque pulmone, ut statim fun-  
 dum peterent: altero tamen Conventu habi-  
 to, ea res iterum deliberata est, cum in il-  
 lam cogitationem incidissetis, fieri certo pos-  
 se, ut ex equorum numero in Tiberim deje-  
 ctorum, aliquot in tam longo, ac flexuoso flu-  
 minis alveo hic illic ad ripas ante destitueren-  
 tur, quam in mare delati fuissent; atque,  
 etiam si illuc omnia cadavera confluissem, ut  
 subita vi tempestatis ad Ostiense, aut  
 Portuense litus ejicerentur (quemadmodum  
 ba-

*Malis Ar-*  
*thritica*  
*morbi se-*  
*nescentis*  
*indiciu-*  
*est.*

*Quo pacto*  
*ad cibum*  
*capiendum*  
*equi alli-*  
*ciendi sint.*

*Ova, jus*  
*carnum,*  
*& intrita*  
*repudian-*  
*da.*

*Quæ ratio*  
*ne morbus*  
*præcaveri*  
*possit.*

*Quomodo*  
*cadavera*  
*sepienda.*

*Interdic-*  
*tum est ne*  
*mortuorum*  
*carnes ven-*  
*derentur.*

*Cadavera*  
*ad alte-*  
*rum ab*  
*Urbe lapi-*  
*dem per*  
*Tiberim*  
*deportan-*  
*da sunt.*

*Bahena*  
*aliquando*  
*ejiciuntur*  
*ad litus,*

balænam expulſam olim fuiſſe narrat Plutar-  
chus, & Jovius) quamobrem & putidis cadave-  
ribus teterrimæ exhalationes emanarent cum  
peſte, ac pernicie non agreſtium modo, verum  
etiam Romanorum Civium: præſertim cum uſ-  
quequaque litoris ora Austro, & Africo, inſa-  
luberrimis ſub hoc cælo ventis, objecta ſit; his,  
inquam, accurate perpenſis conſtitutum a Vo-  
bis, Eminentiffimi Patres, atque decretum eſt,  
integra cadavera, calce obruta, hunc in mo-  
dum eſſe ſepelienda.

Campus, itaque arationi minime opportu-  
nus, delectus fuit extra Portam Oſtienſem ad  
quintum circiter ab Urbe lapidem, ſecundum  
Tiberim, ut commodè illuc in ſingulos dies de-  
portarentur cadavera, ibique in acclivi loco,  
qua Romæ collis prætenditur, ſcrobis in altitu-  
dinem duodenum pedum effoderentur: quo in-  
tegris cadaveribus conſectis venter tantummo-  
do incideretur, ut certo deinde intra calcis mo-  
do totum corpus obrectum poſſet inferri: ad ſin-  
gula enim tumulanda quingentas circiter, aut  
ſexcentas libras pondo impendere ſolent. Po-  
ſtea vero tantum injicitur humi, ut cumulo ſu-  
pra planitiem aſſurgat, ne ſcilicet, dum putre-  
ſcit cadaver, ſubſidente ſolo paulatim fovea ex-  
cavetur, in quam aqua pluvia confluere, ac ſta-  
gnare poſſit: eoque conſilio ſtipari humum, &  
comprimi, ibidemque poſt aliquanto ſeri fœ-  
num, & gramina juſſum eſt, ut quicquid miaſ-  
matis ſolutum, ac liberum vaporis inſtar per æ-  
ra vagari poſſit, ac morbos afferre, a viſcen-  
tibus herbis imbibendum hauriatur. Quod ſa-  
ne conſilium his verbis expoſuit Foreſtus(a) Del-  
phis apud Batarvos peſte jam ſopita, & cæmeterio  
cadaveribus oppleto, habitam conſultationem inter  
Medicos, num calce, aut lapidibus illud cæmete-  
rium eſſet obruendum, ac decretum fuiſſe, ut multa  
terra ſuperinduceretur, atque in eam varia herba-  
rum ſemina conſicerentur, ut creſcente gramine, &  
clauſis ſpiraculis lues majus denud ſubpullularet.

Hoc igitur pacto haudquaquam videtur exti-  
miſcendum, ne equorum lues corpora etiam hu-  
mana pervadat; ut non raro accidiffe narrant  
historici: nam, præterquam quod morientium  
numerus non augetur, cum bini, nec plures ſin-  
gulis diebus intereant, (hoc enim permagni in-  
tereſt,) ſumma cura, diligentiaque ſepeliun-  
tur: eſt enim veriſimillimum, calamitatem iſtam  
ob hominum incuriam, negligentiamque ali-  
quando incidiffe. Atque idcirco ad æternam  
CLEMENTIS XI. ac veſtrum omnium, EMI-  
NENTISSIMI PATRES, commendationem,  
innocuo pene, ac celerrimo huiusce cladis exitu  
comprobatam eſſe teſtamur præclariffimam il-  
lam ſacrarum literarum ſententiam, *Humana ſci-  
licet conſilia divinitus gubernari*. Enimvero pro-  
ſpicientibus vobis publicæ incolumitati, ſum-  
maque Dei benignitate veſtros conatus adju-  
vante, nos Romani Cives, Ajacis quaſi clypeo  
proteſti, feliciter venenata equinæ contagionis  
tela depulimus, ita ut jam in vado res ſit, atque  
in portu ſecuri navigemus.

Lancifii Oper. Tom. II.

(a) Lib. 6. obſer. 25. in Scholis.

Hic autem tum remediorum ſummam, tum  
duas cadaverum diſſectiones adſcribimus,  
quibus noſtra de morbi natura, & curatione  
opinio confirmatur.

#### A. L I T E R A

*Ratio conſcienda mæſſæ pilularis, quæ in linteolo  
nodo conſtrictum, & equi frænulo alli-  
gandum conſiciatur.*

**H**epatis Antimonii, baccarum lauri in  
pulverem redactarum, aſſæ foetidæ æ-  
quales partes; aceti vero quantum ſatis ad pilu-  
larem mæſſam conglutinandam, ex qua fiant  
boli, quorum quiſque ſemiunciam pendat. Ho-  
rum vero unus linteolo circumductus frænulo  
alligatur, & per totum curationis tempus ſatis  
eſſe conſuevit. Præterea admonitum te, Le-  
ctor, volo, aſſam foetidam accurate contun-  
dendam eſſe, & aceto ſubigendam, donec  
in mollem mæſſam concreſcat; cui deinde  
paulatim cæterorum pulvis eſt admiscendus.

#### B. L I T E R A

*Parandi Hepatis Antimonii ratio.*

**P**rimo quidem ſtibii Hungarici, quod cru-  
dum, ac nitidum ſit, libras ſex, ac ni-  
tri iterum excocti librat quatuor & dimidiam  
aſſumito; hæc autem deinde in pulverem re-  
dacta commiſce, & in ferream galeam conſi-  
cito, ita ut duabus tertiis ſui partibus vacua  
ſit; hanc igni demum imposito. Verum ſexta,  
poſtquam deſlagraverint hora, hepatis ſcoria  
per mallei ietus divellatur; quæ deinceps mi-  
nuatim contrita clyſteribus admiscetur, quippe  
quæ nitri vim ſervat. Hepatis autem in pul-  
verem redacti uncia circiter, aut binæ pondo  
per triginta dies furfuri, ac polentæ immixtæ  
equis devorandæ præbeantur.

*Duæ ſeſſiones equorum, una quidem jam inte-  
repti; altera vero nondum mortui, ſed ſpi-  
rantis in graſſante Epidemia.*

#### PRIOR CADAVERUM SECTIO.

**E**qui intra biduum è vivis ſublatis ab eo mor-  
bo, qui primo ventrem torminibus, ac  
deinde totum corpus frigoris horrore perſtrin-  
git, in Mole Hadriani, quam S. Angeli arcem  
appellant, peracta ſub horam ab ejus interitu  
quartam, VI. Kal. Majas anno 1712. cui ſe-  
ſſioni præter D. Franciſcmm Soldatum Med.  
Doctorem eruditiffimum, qui eidem præfuit,  
& Sebastianum Fuinum Chirurgum diſſecto-  
rem, Excellentiffimus Melitenſis Orator,  
Illuſtriſſimi Viri Præſul Criſpoltus, ipſe er-  
go atque Arcis Præſectus alter, quin etiam  
Comites Buſſius, & Spada, nec pauci è Ro-  
mana Nobilitate, plurimique etiam Veterina-  
rii adfuere.

*Seſſio equi  
prioris mor-  
bi genere  
conſecti.*



*Imi ac me-  
dii ventris  
viscera ob-  
servata  
sunt.*

Primo igitur imus ac medius venter, in quo morbi sedem esse opinabamur, studiosissime observati sunt. Itaque scisso abdomine, mesocolon, seu vinculum illud e membranis contextum, quod intestinum colon lumborum regioni alligatum detinet, omni ex parte rubicundum, atque inflammatum offendimus, cujusmodi speciem omentum quoque præ se ferebat: quin stomachus ipse subrubebat, qua omento adnectitur. Id vero præ cæteris singulare est animadversum, serum scilicet quoddam luteo colore e suis sedibus infra ventriculum in sinum abdominis effusum.

At reliqua infimi ventris viscera nihil quidquam immutata videbantur, excepta duntaxat cysti fellea, quæ bile coloris nimum saturi redundabat. Verum quia morbus animanti urinam inhibuerat, potissimum renes dissecti sunt, qui, quod ad colorem, substantiamque pertinet, nullo morbo contacti oculis apparuerunt. Unde est evidenter intellectum non quidem organorum vitio, sed nimia feri tenacitate, ac nervorum convulsione cum dolore conjuncta, qua renum tubuli supra, quam par erat, astringebantur, urinam fuisse retardatam. Ut autem, quæ æquum fuit, accuratissime ac diligentia thorax inspiceretur, optimum factu duxerunt Prosectores a faucibus initium ducere, ac deinceps per asperam arteriam, & œsophagum ad ventris ipsius cavum descendere. Ablata igitur inferiori mandibula, tumoris omnis, atque inflammationis expers reperta est non lingua modo, pariterque larynx, quæ tracheæ, atque pharynx, quæ œsophagi in faucibus est principium; verum etiam tota quanta est trachea, cum hanc ob causam fuisset ad pulmones usque per longitudinem diffissa. Cæterum hanc ab œsophago divellere conantibus, humor quidam glutinosus, ac lentus colore admodum luteo se se obtulit, qui longo tractu in thoracem illabebatur: cujusmodi lymphæ tenacissimæ, atque stagnantis magna copia infra sternum, ac supra pericardium inventa est. Cor autem tensione quadam correptum, ac propterea rotundius inventum: continebat autem in dextero sinu sanguinem atrum, spissum, atque fibrosum, duosque præterea polypos. Lavæ pulmonis partes costis adhærebant eodem illo glutinoso, ac luteo humore coopertæ, quo pericardium erat obductum. Perrupta demum calvaria tam liquidas, quam solidas cerebri partes nulla labe contaminatasprehendimus.

## ALTERA SECTIO

*Equi adhuc spirantis, eoque quintum jam diem laborantis morbo, qui paulatim ingravescit, V. Kal. Majas coram iisdem Nobilissimis Viris, ac professoribus peracta fuit.*

Primo itaque reserato abdomine non solum omentum undique inflammatum, & mesocolon (ut in altero pridie compertum fuerat) verum etiam totum ileon, ac stomachi partem rubro admodum colore suffusam reperimus. In ea vero mesenterii parte, quæ jejunum intestinum colligatur (quod adhuc ciebat vermiculari motu, quem peristalticum appellant) complures lacteas venas visu pulcherrimas animadvertimus, quamquam equus ille integrum diem cibo, ac potu abstinuisset. At reliqua viscera, quamvis acriori colore, quam natura feri, cincta viderentur, non æque tamen inflammata, ac eadem intestina dici poterant. Deinde intra thoracem præter luteam lympham, & subpinguem, ac pene concretam, quæ superiores externasque pericardii partes obreperat, nullum omnino in pulmonum lobis, atque in corde, cujus sinus & sanguine, & polypis vacuerant, vitium deteximus: ex quibus deducitur, equis non prius quam naturali morte decedant, humoris aliquid plerumque in corde cohiberi. Ad asperæ arteriæ caput, & linguæ radicem musculos omnes pullo colore infectos vidimus; at neque in tracheæ, neque in œsophagi tubo memorabile quidquam est animadversum; ac ne concretio quidem illa luteola, quam priore dissecto, equo tracheam inter, & œsophagum videramus: lingua autem circa radices vehementer intumuerat.

Secta demum calvaria cerebri superficiem, ac vasa admodum turgida, & atro sanguine oppleta conspeximus: quin etiam ipsius corticem pressiori colore suffusum. Nec feri tamen quidquam in cerebri sinibus repertum est: nam cæteras illius partes per quam similes iis, quæ in hominibus inveniuntur, intactas deprehendimus.

Itaque ex utraque observatione serie colligi potest, scilicet in equos luem sanguinis vitio creari, quo subsistente, alia, atque alia viscera, prout ante fuerint affecta, & disposita, violantur, atque inardescunt.

## MORBI FINIS.

Exeunte Junio ejusdem anni 1712. Summo Dei beneficio equorum epidemia Romæ extincta est; nulla penitus urbano, aut finitimo aeri communicata labe. Id quod certo certius non levi ex partetribuendum videtur eximie diligentie, quæ Illustrissimus Præsul Crispoltus equorum cadavera quam citissime, & quam altissime sepelienda curavit.

*Sectio equi  
altero mor-  
bi genere  
laborant.*

# DISSERTATIONES VARIÆ

*Quarum Syllabus sequenti pagina continetur.*



- I. de Recta Studiorum medicorum ratione instituenda.
- II. Humani Corporis anatomica Synopsis.
- III. De humorum secretionibus in genere, ac præcipue de bilis in hepate separatione.
- IV. An acidum ex sanguine extrahi queat.
- V. De triplici intestinorum Polypo.
- VI. De Physiognomia.
- VII. De Sede cogitantis Animæ.
- VIII. De Ortu, vegetatione, ac textura fungorum.
- IX. De Plinianæ Villæ Ruderibus.
- X. Forma, ac Methodus describendæ morborum historiæ.

DISSERTATIO PRIMA  
DE RECTA  
MEDICORUM STUDIORUM  
RATIONE INSTITUENDA

Ad novæ Academicæ Alumnos, & Medicinæ Tyrones

RECITATA,

*In Archinosocomio S. Spiritus in Saxia,*

A JO: MARIA LANCISIO,

*SANCTISSIMI D. N.*

CLEMENTIS XI.

*Archiatro, & Intimo Cubiculario.*



ILLUSTRISSIMO AC REVERENDISSIMO  
P R Æ S U L I  
S I N I B A L D O  
D E A U R I A

Archiepiscopo. Patracensi, & Archinosocomii Sancti Spiritus  
in Saxia Præceptori Vigilantissimo,

I O: M A R I A L A N C I S I U S  
F E L I C I T A T E M.



ADEM grati animi incitamenta, quæ me ad Bibliothecæ institutionem induxerunt, de eximio, excelsoque Viro, cui Dissertationem hanc nuncuparem, præclare admonuerunt. Nam, quemadmodum propter Medica studia, atque anatomicas observationes, istic olim non infelicitè inchoata, indeque non mediocres fortunas meas comparatas, publice tandem Bibliothecæ dedicationem maturavi; ita sane ob maxima beneficia a Te, ILLUSTRISSE ANTIISTES, ad illam excitandam, ornandamque recens accepta, jure ac merito mihi, de nova ibidem constituenda Academia cogitanti, Tu primus, ac solus occurristi, quem totius Operis Præsidentem æterno hoc officiorum meorum testimonio profiterer. Quod eo quidem honestius Tibi deberi arbitratum sum, quo magis locus ipse, in quo lucubrationem hanc ad Tuorum Medico-Chirurgicæ Artis Alumnorum eruditionem recitavi, ejusmodi nuncupationem postulare videbatur. Academia siquidem, cujus cursum auspicari jucundissimum mihi fuit, Te veluti Parentem habet, atque Educatores. Promerita igitur tua, quibus conatus hosce meos augere pergis, ingenti procul dubio accessione cumulabis, si consuetam humanitatem hoc quaecunque observantia mea argumentum excipere non dedigneris. Mihi denique gratissimum obveniet, si, quem Bibliotheca, & Academia Auspicem nasci sunt, eundem præliminaris hæc Dissertatio Patronum nascatur. Vale.

Ex Museolo in Quirinali Idib. Maij MDCCXV.



D E R E C T A  
M E D I C O R U M  
S T U D I O R U M

Ratione instituenda.

D I S S E R T A T I O.



QUICUNQUE non tam suo labore, & industria, quam Præceptorum æque, ac Patriæ, Civiumque in se collatis officiis ac doctrinarum cultum, & fortunarum incrementum progressus est; duo potissimum,

ut gratum erga benemerentes animum probet, præstare posse videtur, EMINENTISSIMI PATRES: Primum, ut illis, quorum opera, & institutione profecit, assidua voluntatis suæ testimonia libenter impertiatur: Alterum, ut cæteris, quos colendis artibus profecturos confidit, opem suam liberaliter erogat. Propterea, cum Medicinæ studiis in hoc potissimum Archinosocomio institutis, ac Romanis Civibus omnia me debere intelligerem, eo cogitationes meas conferendas esse reputavi, tum ut acceptas ab iisdem gratias perenni memoria retinerem, tum ut acceptas ab iisdem gratias perenni memoria retinerem, tum ut ingenuæ, discendique cupidæ juventuti, hoc eodem loco, facultates meas qualescunque, & conatus summa cum alacritate offerrem; ratus, nihil Patriæ, nihil posteris utilius a me rependi posse, quam ut Medicos publicæ incolumitatis Custodes, ac Vindices, quam doctissimos, & peritissimos fore curarem; beatum proinde me futurum existimans, si voti compotem me aliquando vidissem. Itaque, cum per summum Dei Optimi Maximi beneficium, magnumque Sanctissimi Principis præsidium, post Bibliothecæ dedicationem, intuear Academicas exercitationes felicibus auspiciis in tanto Am-

plissimorum Patrum, Virorumque eximiorum conventu hodierna luce inchoari, meque ipsum literario hoc in stadio jam senem juvenibus præcurrere, cognosco equidem, ac plane sentio vix ullum mihi latiorē, aut candidiorem in toto vitæ spatio diem illuxisse.

II. Cum autem seculo mecum reputarem quid præcipue inter initia nostrarum Dissertationum mihi proponerem Tyronibus Artis præcipiendum, ac demonstrandum, quod esset ipsis quidem utilius, & conducibilius, muneri autem, ætati, amorique meo magis consentaneum, De Recta Medicorum studiorum ratione instituenda disputare constitui. Nam, quemadmodum longa, aspera, alexque plena itinera ingressuris gratissimum æque, atque opportunum est ab illis præmoneri, viarumque conditiones, ac discrimina ediscere, qui jam antea iisdem cursibus, ac periculis perfuncti sunt; ita quisquis immensum, ac procellosum Medicinæ Oceanum (ut Hippocratis (a) utar allegoria) tentare, ac transmittere aggreditur, jucundissimum spero habebit, ac plane necessarium, erudiri, & commonefieri eorum, quæ proprio usui futura sunt, partim ad rectum iter tenendum, partim ad scopulum, syrtesque vitandas.

III. Porro, cum quadraginta, & amplius annos in hoc Almaz Urbis Theatro Medicinam non infeliciter fecerim apud Amplissimos Patriarum, Præsulum, atque Eminentissimorum Patrum ordines, ac Summos præsertim Principes, apud quos Archiattrorum doctrina, peritia, atque solertia magnopere probatur, & exercetur; me, si minus idoneum, certe non ineptum arbitror, qui ad ancipitis hujus navigationis disciplinam, rationemque colendam

MENTIS  
XI. auspiciis inaugurari gestus.

Argumentum Orationis, De Recta Medicorum studiorum ratione instituenda.

Nemo melius viarum pericula vitanda docet, quam qui eadem exantlavit.

Medicine Studiosæ tutiorem, ac jucundiorē viam esse præmonstrandam.

Auctor quadraginta, & amplius annos medicinam Romæ exercet apud Magnates.

IV. Sta-

(a) Lib. de Veter. Medic. num. 10.

Ab Officio  
n Patiam  
dices ac  
Præcepto-  
res exordi-  
ur.

Grata Au-  
toris me-  
moriam erga  
Archinoso-  
mum.

Ejusdem  
voluntas  
erga juve-  
nes discen-  
ti cupidos.

Quantum  
interfit Rei-  
publice  
Medicos  
Doctos, ac  
peritos ha-  
bere.

Auctor A-  
cademicas  
exercitatio-  
nes CLE-



inter tot, tantasque tenebras faciem attollam.

Medicine  
studiosi ini-  
tio probe  
edoceri de-  
bens omnia  
qua ad Ar-  
tem sunt  
necessaria.

Eudamida  
apophtheg-  
ma.

Medicina  
cuius disci-  
plinam non  
potest.

Quae scien-  
tia Medico-  
rum sit neces-  
saria.

Ignorantia  
Medicorum  
gravissi-  
mum Rei-  
publicae de-  
trimentum.

Reprehen-  
duntur qui  
eorum  
scientia-  
rum vides  
ad Medici-  
nae studium  
se confe-  
runt.

Hippocratis  
querela  
adversus  
Medicos

Imperito-  
rum Medico-  
rum avari-  
tia, teme-  
ritas, &  
technae no-  
tantur.

IV. Statuamus igitur primum quo studiorum genere instructa esse debeant Medicorum Ingenia, ut ad scientiae fastigium cum splendore nominis sui, cum Artis amplificatione, totiusque humanae Reipublicae commodo possint evadere. Atque id quidem decet cum primis juvenes addiscere, ne, emenso jam itinere, de via tenenda inutiliter exquirant, atque ipsis jure illud veteris Eudamidae (a) oggeratur, qui Xenocratem in Academia cum discipulis perpetuo philosophantem videns; Quando, inquit, sapiens iste utetur Philosophia, si eam etiam nunc quaerit?

V. Principio tamen diligenter animadvertendum, Medicinam cito disci, ut aiebat Hippocrates, (b) non posse: Ars enim (c) longa. Haec siquidem facultas, ut suis usibus rite deserviat, agmine stipata esse debet optimarum quarumcunque disciplinarum, quae doceant quidquid a stellifero Coelo per ipsa errantia sidera, aetheremque in terraqueum, ac subterraneum usque orbem de innumerabilium corporum situ, naturis, cursibus, & conversionibus sciri potest; praesertim vero quibus principiis consistat homo, conservetur, laedatur, restitatur: ita ut Medicus, qui, ut par est, divinum Hippocratem sequi velit, non una solum arte, vel scientia eminere, sed pluribus, in unam revera collectis, & concretis, institui oporteat, & celebrari. Sunt tamen plerique, magno sane cum Reipublicae detrimento, qui Medicinam sex mensibus, quod detestatur Galenus, (d) nulla plane non dixerim Mathematicarum rationum, se ne Latinae quidem linguae peritia, nullis Chymiae, aut Botanicae, nullis Zootomiae, aut Anatomiae cognitionibus initiati, in ipsa statim Artis sacra hoc est, usum, atque exercitationem irrumpere audent. Renuunt siquidem in studiis patientia (e) proficere; sed primum spes suas ambitione donant, aluntque avaritia; deinde, cum ad vota properant, cruda adhuc studia ad aegrorum lectulos propellunt, Artemque confingunt, quae, cum recte non addiscitur, atque adhibetur, omnium est perniciosissima, infensior etiam venenis, quod pravus Medicinae usus frequentior sit, eaque impune plerumque exerceatur. Hoc sane infortunium complorans olim (f) Hippocrates, exclamavit: Quid mali esset, si Artis praeemia reserrent qui Medicinae opera male administrarent erga illos aegros, qui extra culpam, & in quos sufficere visa non esset vis Morbi, nisi & Medici inexperientia accessisset? Neque enim aliunde oborta est tanta nobilissimae Artis calamitas; ut, cum multi nomine (g) Medici inveniantur, re ipsa admodum pauci sint peritissimi. Scilicet plures videmus lucro tantum inhiantes, qui e scholis vix egressi, Medicinam statim profitentur, ac tametsi plane indocti, se tamen ob quamdam sedulitatem, vulgo praesertim suffragante, pro optimis Medicis venditant: idcirco tum Ars omnium

praclarissima, omnium vilissima existimatur; tum aegroti non mala solum, sed saepe mortem inferri sibi sentiunt ab illis, quos opitulatores acciverant.

VI. Jure igitur Medicorum Antesignanus (i) Hippocrates inter cetera, quibus Medicus eget, ut recte instituat, nimirum naturam, doctrinam, bonos, ac generosos mores, locum studii aptum, institutionem a puero, atque industriam, etiam tempus connumeravit; putans, ea omnia sine laborum diuturnitate, qua corroborentur, prodesse nihil.

VII. At vero quantumcunque temporis studendo, observandoque infumatur, nisi tamen natura, & praecleara, ac proclivis indoles obsecundet, nullum fere studiorum fructum sperare licet, (k) Natura enim repugnante omnia irrita fiunt; obsequente autem gratiosa contingunt. Operum siquidem, ac vigiliarum, quibus juvenes facillime erudiuntur, illi sunt patientissimi, qui ad certa quaedam studia, artesque, ut animadvertit Aristoteles, natos, aptosque a teneris annis se produnt. Et quidem ipsa Natura velut ager est, (ajebat (l) Hippocrates) dogmata vero praeceptorum semina sunt. At nemo ullam unquam ex seminibus in arenam jactis segetem expectabit.

VIII. Quemadmodum autem agri, licet naturali fertilitate donati sint, nullos tamen edere fructus possunt, nisi improbo labore subigantur, & emolliantur; ita sane frustra quispiam, quamvis sublimi ingenio fuerit, sine magno tamen, diuturnoque studiorum, atque experimentorum cultu utilitatem ullam, aut ipse capere, aut aliis afferre conabitur. Videndum itaque est, quibus studiis excolendus sit quisquis Medicinae scientiam sibi vere comparare velit.

IX. Non moror earum linguarum necessitatem, quibus Ars ipsa principium debet, & incrementum; Graecae in primis, & Latinae: Graecae sunt enim omnium fere corporis partium, naturae operum, & morborum, atque herbarum, & medicamentorum nomina, quorum qui significationes tenet, earundem quoque rerum adumbratas habet definitiones: Graecus est praeterea Principum Medicorum sermo, e quibus aphorismorum oracula, observationes certas, & Pharmacorum exploratam vim, utendique methodum haurire debemus. Et quamquam hodie per doctissimorum Interpretum lucubrationes magna cura liberati simus; nemo tamen est adeo hospes in Hippocraticis Commentariis, qui ignoret, quam longe a mente Auctoris abierint qui verborum illius germanum, nativumque sensum propter Graeci idiomatis imperitiam non sunt assequeuti.

X. De Latino autem sermone non multis agere opus erit; hunc enim non tam praeclearum est scire, quam turpe nescire. Nam si quis nesciat Latine, neque ipse scripta ab aliis intelliget; neque ab exteris, aut posteris intelligenda unquam scribet.

#### XI. Elo-

(a) Apud Plutarch. Moral. par. 1. Tit. Lacon. apophtheg. 58. (b) Lib. de loc. in Homine num. 50. (c) 1. Aphor. 1. (d) De crisi, & alibi. (e) Petronii dictum. (f) In lib. Praecept. (g) Hippocr. de leg. n. 1. (h) Loc. cit. nu. 2. (i) Idem ubi supra. (k) Eodem loco. (l) In Prooemio.

Optimi Me-  
dici prae-  
garive ex  
Hippocra-  
te.

Natura  
idonea in-  
addiscenda  
Medicina  
ceterisque  
disciplinis  
est omnino  
necessaria.

Ad natu-  
ram adju-  
gendum ef-  
se studium,  
& indu-  
striam ex  
agri simili-  
tudine de-  
monstratur.

Linguarum  
necessitas  
Graecae nam  
universae  
Medicinae  
partes Grae-  
cis litteris  
sunt confi-  
gnatae.

Graecae lin-  
guae imperi-  
ti Graeco-  
rum Scri-  
ptorum ge-  
nuinos sen-  
sus ex ce-  
terum Inter-  
pretibus  
raro assequi  
possunt.

Latina lin-  
gua necesse  
est.



XI. Eloquentiæ vero emolumentum in Medico præterire non possum, præsertim cum multos videam Celsi (a) auctoritate hanc facultatem in Re Medica parvi pendere, existimantes, non verbis, nec eloquentia morbos curari: quod certe in acutissimis, qui omnem plerunque mentis usum ægroto auferunt, locum habet; & ubi quidem *Artis demonstrationes jucundius est operibus*, ut Hippocratis (b) phrasim usurpem, *quam sermonibus ostendere*. Verum in cæteris tractandis malis, præterquam quod disertus Medicus splendorem, dignitatem, immo sæpe admirationem sibi conciliat, dicendi vis summopere prodest. Sunt non pauca insuper morborum genera, quæ cum ne curari quidem debeant, id tantummodo in iisdem præstare Medicus utiliter potest, ut ægris maximo conatu persuadeat, ne Medicam opem ad ægrotudines suas depellendas implorent, satiusque illas tolerare ducant, quam tollere; cum iis ablatis mors pro foribus adsit. Præterea quæcunque corporis incommoda ab animi pathematibus oriuntur, profecto incassum Medicus profigare conabitur, nisi ægrotantes dicendi, quo decet, robore flectat, & moveat, præsertim ubi vel a voluptatibus eos abducere, vel ad doloris plena remedia debet impellere.

XII. De industria autem brevitati studentes hic præterimus, magnis evasuris Medicis morum disciplinam non modo utilem, sed omnino esse necessariam, præcipue vero pietatis in Deum, charitatis in homines, prudentiæ in rebus agendis. Etenim, cum Medicina (c) sit donum Dei, jure merito vel ipsemet Hippocrates, ethnica quanquam caligine obvolutus, filiis tamen suis *scientiam de Diis* magnopere (d) commendavit, illosque valde (e) reverenter *erga Deum se habere*; atque a numine curationes præ cæteris mulierum, (f) exordindas voluit. Deinde quomodo eum, qui singulis diebus ægros invisit, humanarum ærumnarum misratio minime subibit? Denique cum prudentia ea sit animi facultas, per quam & usu, & ratione plerunque citissime decernere, ac deliberare convenit quid agendum, quid omittendum, quid fugiendum sit: an dicere aliquid, an tacere conducat: sane ubinam intentio, promptio, ac solerti magis ingenio opus est, quam in Re Medica, in qua frequentissime salus, ac vita hominum momento temporis expenditur, atque in discrimen potest adduci? Ut proinde, quemadmodum alio in opere (g) monuimus, illud ad artem Medicam pertinet, *Quod in Juris doctrina passim usurpatur, nempe vel totam esse prudentiam, vel sine prudentia exerceri non posse*. Quamobrem Hippocrates: (h) *Consula*, inquit, *ut Medici quam prudentissime agant, tum in reliqua arte, tum in predictionibus*.

XIII. Et quoniam nihil optabilius est bonæ mente, præsertim cum per obscuros conjectura-

rum anfractus gradiendum sit; recta enim ratio inter tenebras lumen accendit; in Medicinæ studiosis necessitatem Logicæ, quæ rectam ratiocinandi viam tradit, nemo non videt.

XIV. Hanc porro methodum ratiocinandi, quam præceptis suis Dialecticæ tradit, expeditius, ac firmitus menti ingerit usu ipso, & demonstrandi consuetudine Geometria, & Arithmetica, quas tantopere ad Thessalum filium suum in Medicinæ album relatum; scribens Hippocrates (i) laudavit, & quas vobis ipsis nunquam ego satis laudaverim; siquidem, monente eodem Hippocrate, *ad illustrandam animam communes earum notiones plurimum conducunt*: quo sane fit, ut Geometrica methodus sermonibus, scriptisque nostris summam perspicuitatem infundat, atque ad perscrutanda naturæ arcana aditum patefaciat. Adeo ut qui nullo Geometriæ studio animum excoluit, nihil in hoc universitatis Volumine legere possit, aut intelligere, utpote quod, quemadmodum dictitabat Galilæus, (k) *Geometricis characteribus descriptum est, triangulis nimirum, circulis, ac reliquis corporum figuris*, quarum affectiones quisquis ignorat, nunquam se eorundem corporum structuras, motus, ac proportionem confidat intellecturum.

XV. His deinde Mathematicis Scientiis universam earum sobolem ad Medicos instruendos, expoliendosque adjungimus; in primis vero Astronomiam, de cujus necessitate ad morborum tam curationes suscipiendas, aut prætermittendas, quam crises, exitusque bonos, vel malos prænoscentes, prædicendos, avertendosque, inter Græcos tum Hippocrates, (l) tum etiam Galenus, (m) ut Latinos præteream, plura attulerunt; Opticam deinceps ad visionis modum explicandum, visusque vitia corrigenda; Hydrostaticam, & Hydrometriadem cum scientia virium percussione ad fluidiorum cursum recte intelligendum; Geographiam, & Meteorologiam ad regionum, ventorumque naturam facile assequendam; sed omnium maxime cæteras Mechanicas facultates: quippe quæ ad viventium, atque humani potissimum corporis fabricam, motus, ac vires rite cognoscendas apprime conspirant. Verum juvat quidem, Artis studiosos diversas mundi plagas, in libris, ac tabulis perlustrare; longe tamen utilius esse duco easdem sedulo peragraré, summorum virorum exemplo, Democriti nimirum, Herodoti, Platonis, Pythagoræ, ac præsertim Medicinæ principum Hippocratis, & Galeni: Nullus enim fere locus occurret, ubi, tum sapientum virorum colloquiis, tum diversorum, climatum, animalium, stirpium, fossilium, aliorumque ad naturalem historiam pertinentium, nova semper observatione aliquid addisci non possit.

XVI. Sedulo tamen cavendum, ne (ut sæpe contingit) specie, ac præstantia harum discipli-

Logica  
usurpatur  
Medicina.

Geometria  
atque Arithmetica  
Medicorum ingenia acutunt, ac perficiunt.

Geometria  
naturæ arcanis intelligendis necessaria.

Astronomia ad Medicinam quantum conferat.

Optica, Hydrostatica, & Hydrometria quid Medicis conducant.

Quid præstent Geographia, Meteorologia, & Mechanica.

Itinerum utilitas.

(a) In Prozmio. (b) Libi de Arte num. 15. (c) Eccl. 38. v. 2. & 4. (d) In suo Jurejurando n.r. (e) De Decenti ornatu num. 6. (f) De Nat. Mulieb. num. 1. (g) De Subitan. Mortibus lib. 1. c. 17. (h) 2. Prædict. num. 3. (i) In Epistola ad eundem Thessalum. (k) Adversus Sarsum. (l) Præsertim de Acre, Locis & Aquis. (m) In 1. par. lib. 1. Hipp. de Morb. vulgaribus.



Mathe-  
maticarum  
disciplina-  
rum abu-  
sus in Me-  
diciis.

Nam Geo-  
metria  
imagina-  
tionem, Al-  
gebra in-  
genium de-  
fatigat.

Sulpitii, ac  
Pompeii  
nimia dili-  
gentia in  
Astrologia  
& Geome-  
tria a Ci-  
cerone re-  
prehendi-  
tur.

Astrologia  
Apostolice  
moralis  
damnatur.

Philoso-  
phia Me-  
dicinae sa-  
rens.

Diverse  
recentio-  
rum Phi-  
losopho-  
rum secte.

Que Phi-  
losophandi  
ratio a Me-  
dicis re-  
nenda sit.

Rerum no-  
tiones ab  
animo per  
sensum pri-  
mo exci-  
piuntur.

plinarum ultra metas juvenes abripiantur. Non pauci enim, dum earundem pulchritudinem, evidentiamque sectantur, in abstractas, & omnino obscuras Metaphysicæ, Analysis, Algebraeque inquisitiones, & problemata sese abdunt penitus, & immergunt. Et sane qui Geometriam diu tractaverint, ingenium utique acre vividumque efficiunt; veruntamen imaginandi facultatem ita lædunt, atque enervant, ut ineptam pene reddant tot, tantisque genere variis, natura diversis, immo sæpe contrariis noscendis, tractandisque naturalibus rebus, quas Medicus experiundo magis, quam meditando consequitur; deterius procul dubio facturi, si confusis Algebrae exercitationibus longo tempore mentem detriverint: hæc siquidem, ut sapienter animadvertit Cartesius, (a) *Ingenium etiam quodammodo turbant, & obscurant*. Quamobrem ejusmodi Medici nec veras morborum causas dilucide persequi, nec modum, quo iidem texuntur, & complicantur, multoque minus quo retexi, ac depelli debent, perspicue possunt intelligere. Quod sane vitium etiam Cicero (b) reprehendit in Cajo Sulpitio, & Sexto Pompejo; quod alter in Astrologia, alter in Geometria supervacuam diligentiam adhibuerit. Nam ista artes, etsi, ut ipse ait, *in veri investigatione versantur*; tamen earum studio a rebus agendis abduci contra officium esse judicavit. Curandum propterea, ne ad vulgaria quædam Astrologiæ judicia dilabamur: unde metus aniles, ac pene superstitiosi oboriuntur, qui Medicos interdum ab urgente opitulandi necessitate remorantur, atque deterrent; ubi cæterorum, ut ait Hippocrates, (c) *ocasio est præcepti*; nimirum temporis articulo constat, & clara alioquin incidendi venæ, aut urendi, purgandique corporis signa in Ægris eminent, ac fulgent.

XVII. Quoniam vero Philosophiam agnoscimus tanquam Medicinæ parentem, & altricem, dispiciamus modo, quibus philosophandi incunabulis innutriti oporteat, qui inter præstantissimæ Artis Tyrones nomen suum profiteri voluerit. Et quidem nunquam tanta fuit hujusce disceptationis necessitas, quam nostra ætate; cum tot undique ferveant, atque in dies emergant nova quasi idiomatica Philosophorum, ut verendum sit, ne ad Babylonicam illam linguarum confusionem aliquando revertamur. Veruntamen non est hic animus, aut institutum orationis nostræ, ut eligendam Philosophiæ sectam Theologis proponamus. Sed Medicos, ac Medicinæ Alumnos alloquimur, qui procul dubio in errorem inducerentur, nisi præclarum illud Divini Senis (d) monitum perspectum haberent, scribentis Certe *tudinem exactam non reperiri aliam, quam corporis sensum*. Et quidem fœtus in utero nullas externarum rerum ideas habet; neque illas, cum recens editus est, suapte natura intus sibi format, & fabricat; sed quotquot homo etiam adultus tenet, atque adservat, omnes ab obje-

ctis mundi partibus, & modalitatibus per sensum convehit in seipsum, ut inde *perspicua imaginatricis facultatis luce* (loquor cum Hippocrate (e) *undequaque collustrat, legitimaque ratione in ordinem redigat*, perficiatque. Vidistis, arbitrator, ignarum penitus infantem, ut primum tenellam mentem, veluti corrasam tabulam extrinsecus duntaxat per advectas imagines imbuat, atque informat. Labia statim, & linguam, ductu arentium faucium, matris uberibus admoveat, lactisque dulcedine ad sugendum allicitur: contra ab instillato aloë, vel absinthio repellitur, & abhorret; atque ita fidelem saporum doctrinam sensim ediscit. Oculos itidem in multigena corpora conjiciens, colorum varietatem, rerum numerum, & ubi potest, distantias quoque beneficio lucis apprime distinguit; mox aures diversis quæ gratis, quæ ingratiss corporum, verborumque sonis; ac nares multiplicibus odoribus adhibens, utriusque sensus vibrationes admittit, & assequitur. Manus denique variis superficiebus applicans tactiles objectorum affectiones percipit, magnitudines etiam metitur, ac numerat, & tanto quidem melius, tenaciusque in sensili hoc literario ludo condiscit, quanto sæpius unus sensus alterius defectui, errandique periculo opportune succurrit; quo fit, ut oculos, mobilem sub undis, & confractum remum videntes, illico admota manus corrigat, & emendet. Has itaque notiones veluti inexhaustos creaturarum rerum thesauros per sensum effodimus; indeque prælucentibus rationis luminibus paulatim, varieque digerimus, ac permiscemus, ut non ægre deinceps, senioris, ac magistri præsertim admonitu, in diversas cogitationes in multas disciplinas, artesque omnes dirigantur, atque vertantur: quas quidem secreto semper, sed nunquam sine ipsius *humanæ nature imitatione* consequimur, ut Hippocratis (f) verba huc etiam traducam. Mundus itaque volumen est; quod veras philosophandi rationes solo sensuum præsidio evolendas, legendasque continet, & asservat. Idcirco experimentis innixam, ac sub sensu cadentem Philosophiam amplectimur, & commendamus; illam nempe, quæ mirandis Divini conditoris legibus, & arcano opificio maxime insitit; docemur enim ex Sacris Paginis, *Omnia posita fuisse* (g) *in numero, pondere, ac mensura*, hoc est subiecta regulis Arithmeticæ, Staticæ, Mechanicæ, ac Geometriæ; quibus profecto legibus, & quæ inanima, & quæ animata sunt corpora, astricta esse non dubitamus. Qua de re Medicus Physico-mechanicus Artifex; ne scientiam corporum quærat extra corpora; eam Philosophiam profiteri debet, quæ ex certis experimentis Geometrico-mechanicis, ex Chymicis tentamentis, ex Botanicis denique, Zootomicis, atque Anatomicis, observationibus in veram Physiologiam assurgit, & coalescit.

XVIII. Nolo tamen Medicam Juventutem in Democriti, Epicurique Commentis, in qui-

(a) In sua Meth. (b) 1. de Officiis. (c) Aphor. 1. (d) Hippocr. loc. cit. n. 16. (e) Lib. Præcep. num. 1. & 2. (f) De Diæta n. 13. (g) Sapient. c. 11. v. 21.

Quo  
infanti  
rerum  
gnitio  
ope se  
juuni  
latum  
quant

Quom  
ex ac  
bus  
sensu  
ceptis  
ria di  
pline  
tesque  
animu  
scannu

Phi  
phia e  
rimen  
Medic  
necessa

quibusdam atomorum figuris, imaginatione potius, quam natura fortasse expressis, aut in reliquis, seu veterum, seu recentiorum physicis hypothesebus ævum omne insumere; quæ certe mihi videntur levioribus ingenii admodum periculosa, monente Apostolo: (a) *Videte, ne quis vos decipiat per Philosophiam, & inanem fallaciam.* Oportet enim, ut præcæteris subiectum, finemque Artis suæ Medicus intelligat. Nam prima corporum elementa, atque abdita quædam in natura (nudo quidem Philosopho, non autem Medico inquirenda,) non est facultatis nostræ, quæ *tota effectrix est*, docente Galeno; (b) non est, inquam, propositum, ut subtilius exploret, atque definiat. Enimvero sicuti Statuarius, ut vivos ducat de marmore vultus, non moratur philosophicas circa lapidum genesim disputationes, qua nimirum ratione duri corporis particulæ sibi cohzreant; sola ne quiete, an glutine, aut gorgonio, ut ajunt, spiritu ferruminante; an hamatis, uncinatisque particulis; vel solo mutuo planarum superficierum contactu; an denique organico, ac vegetativo principio augeantur, & solidescant; sed ipsius duntaxat marmoris mole, colore, duritie, ac lævore perspectis, eo animum adjicit, ut lineamenta, formasque mente conceptas, & modulo expressas, eidem artificiose repræsentandas inducat; ita Medicus, e Philosophiæ septis jam egressus, non iterum in Philosophorum fines regredi debet, sed totus cogitatione, solertiaque incumbere ad humani corporis non primigeniam illam, & sensibus imperviam minimorum componentium structuram cognoscendam; verum secundariam, novissimamque, organicam scilicet, & animale, ejusque motus tam solidarum, quam liquidarum partium, cæterasque affectiones non ab internis tantummodo, atque ab animo etiam, sed ab externis quoque causis, aere potissimum, cibis, & potibus, immo venenis etiam illatas, quæ sanitati aut conservandæ, aut reparandæ partim officiant. Atque hinc Præceptor Hippocrates, (c) divino Vir ingenio, Physicam Metaphysica subtilitate tractatam, inutilemque inquisitiones parvi fecit, contentus sola humani corporis detecta natura. Hoc sane pretium Medicæ operæ, hoc nostræ Philosophiæ summam arbitratus fuit, cui postea Cornelius Celsus in præmio suæ Medicinæ consensit.

XIX. Cum vero Chymicis experimentis Medicam Philosophiam adjuvari dixerimus, ejusdem Chymicæ usum etiam, atque etiam laudamus, & efferimus; illa enim tum corporum texturam, complexumque per ignem, & menstrua, ut appellant, dissolvens, eorundem elementa ob oculos ponit, tum varia permiscendo in nova rursus efformat; unde multa, ac præsentissima remedia concinnat, perspicuamque reddit philosophicam Hippocratis (d) sententiam, scilicet: *Nullum corpus perire, Lancisi Oper. Tom. II.*

aut de novo fieri; sed secerni solummodo, ac permisceri.

XX. Sed quoniam nihil crutina Chymica examinari consuevit, quod ex naturæ penâ non eliciatur, arbitramur idcirco Medicis magnopere necessariam triam, ut appellant, Regnorum, & quæ in iis continentur, corporum scientiam certe non vulgarem; Mineralium nempe, Vegetabilium, & Animalium: hæc enim, modo simplicia, modo inter se mista, Chymicum ignem, laboremque solent sustinere.

XXI. Vitia tamen nonnulla in Chymia quæque damnanda succurunt. Primum quod eadem peculiaris quædam credatur Philosophia, quam Chymicam appellant, in qua plerique Artifices meris vocibus contenti, omnia, ignoratis pene causis, fermentatione, præcipitatione, sublimatione, dissolutione, concretione, ac similibus peragi putant, non animadvertentes, quidquid in Chymia perficitur, id omne consuetis naturæ legibus auscultare; videlicet per cuneorum vim, ponderum rationes, ac texturarum proportionem, hoc est mechanicis regulis peragi, ut jure propterea peritissimus Boylius (e) scripserit, *Chymiam non magis stram esse experimentalis Philosophiæ, sed admixturam.* Alterum deinde vitium est medicamentorum abusus: etenim non pauci confectis a Chymia pharmacis perpetuo insistant; quæ si natura fugandis morbis ipsa vel internam hominis machinam, viresque, vel solam dietam, vel simplicia remedia plerunque non opportunè paraverit: neque sentiunt conatibus suis se insitas Medicaminum facultates interdum enervare, aut, cum moderandæ forent, acuire. Medicorum autem, ut maximo quisque in pretio est, ita, cum peccat, id maximo quoque ægrorum periculo facit. Postremum denique vitium spectat irritos, ac plane defensos in Alchymiam labores, quibus malefani quidam falsa pro veris, pro solidis inania amplectuntur: ac non tantum multa non entia Chymica, ut recte philosophatur Ettmullerus, & quod quærent aurum, minime assequuntur; verum etiam, si quid æris habent, infelicitè una cum valetudine profundunt.

XXII. Sunt autem quæ huc usque exposuimus veluti Medicorum studiorum rudimenta; major tamen eorum virilitas, & maturitas in Anatomicis potissimum observationibus posita est, ex quibus hominis habitus, ac structura innotescit. Cum vero multiplex, ac mirabile nostri corporis Automaton duplici in statu versari soleat, altero quidem cum incolume, altero cum infirmum est; duplici similiter Anatomies studio Medicus instructus sit oportet: horum prius, ac longe per omnia viventium genera diffusum, ad optimam instruendam Physiologiam; atque ad conservatricem quoque Medicinam, quæ Græcis Hygiene dicitur, magnopere conducit: posterius vero ad Pathologiam, hoc est ad morborum ex cadaveribus sedes,

Historia naturalis Medico appropinquat.

Nonnullorum Chymicorum vanitas fugienda.

Chymicæ experimenta Mechanicæ legibus sunt accommodanda.

Chymicorum remedia prudenti, & caute adhibenda.

Simplicia, ac naturalia remedia per Chymiam parari quandoque præstant. Chryso-phorum vanitas deridetur.

Medicus in Zootomia, atque in Anatomia versari debet.

[a] Epist. ad Coloss. cap. 2. vers. 8. [b] Lib. de Constit. Art. Medic. [c] De Vet. Med. num. 36.

[d] Lib. de Diata num. 5. \* Separata separtium virtute. [e] In suo Chymist. Sceptico,



des, & causas rimandas unice confert. Prima itaque exercenda Anatomes methodus, fere tota compositiva, seu synthetica esse videtur, nec tantum ex humanis dissectionis corporibus, quantum ex variis viventium texturis, potissimum vero ex plantarum seminibus, & volucrum ovis initium, & accrementum habet. *Omnium siquidem natura*, animadvertit

*Analogia inter vegetabilia, & alia ventia ex Hippocrate.*

Hippocrates, (a) *consimilis est, tum ex terra nascentium, tum hominum; & paulo inferius; Volucrum etiam naturam ad humanam conferre oportet.* Etenim plantarum fœtus, quos intra semina veluti intra totidem ovula, ut Empedocles

*Quomodo planta ex semine generatur, atque adolefcit.*

ajebat, insculptos, & asservatos cernimus, per initia suarum vegetationum nutrimentum lacti analogum ex soluto intus coacto succo per umbilicalia quædam vascula mutantur; indeque emissis in terram radicibus, perinde quasi totidem osculis, & faucibus, ex terræ visceribus alimentum una cum aere, æthereque jugiter excipiunt; idcirco, dilatatis sensim, productisque in latum, altumque fibris, tubulis, & tacheis, ita adolefcunt, ut non in fructes solum luxurient, sed in eas etiam arbores ferruminentur, quas proceritate, ac robore

*Quomodo ex incubatis ovibus pulli formantur.*

reluctari ventis, ac tempestatibus passim videmus, & admiramur. Similiter in foecundatis, incubatisque ovibus exiguas pulli carinas in punctis saliente micantes (quas in humano embryone cernere prohibemur) paulatim impulsis ab aere, atque exceptis per umbilicalia vasa nutritiis liquidis, eo augeri spectamus, ut, per ruptis putaminum carceribus, non in aviculas duntaxat, sed in Struthio-Camelos, atque in Aquilas volatu velocissimas, Solisque radios intenta oculorum acies, sustinentes, prodire animadvertamus. His vero juvantibus exemplis, atque analogismo etiam ab insectis, brutisque deducto, ad humanos fœtus, natosque, & eorum viscerum, artuumque structuras, motus, mutuasque cum contentis liquidis vires, ac renixus penitus cognoscendos facillime ascendimus, naturalesque totius humanæ machinæ positiones, ususque per microscopia, liquorum injectiones, ligaturas, perque inductiones ex mechanicis, potissimum vero ex automatis derivatas, aliaque artis adminicula luculenter deducimus.

*Plantarum, brutorum, insectorum, que analogia ad humani corporis naturam cognoscendam conducitur.*

XXIII. Altera vero methodus analytica, seu resolutiva, per quam viscerum læsiones, modi, que lædendi proclivius ostenduntur, in universum procedit per sedulas dissectiones cadaverum præsertim illorum, qui cum fuerint peculiaribus morbis defuncti, quomodo atque ex quibus ægrotare ceperint, plane innotuerit. At enimvero non deerunt, confido, ex nostris Academicis, qui, sciendi, docendique amore inflammati, de comparandis singillatim cum Dendrotomiæ, ac Zootomiæ, tum Anatomes cognitionibus, differere quam diligentissime studebunt.

*Quomodo cadaverum anatomia sit exercenda.*

XXIV. Sed quemadmodum supra jam monuimus, Mathematicas, & Philosophicas disciplinas Medico quidem esse perutiles, ita

tamen, ut non ille in nudis, abstractisque cognitionibus hæreat, sed opus semper, & proximimo complectatur; sic quoque monendos hic rursum Juvenes censeo, esse nonnullos in comparata præcipue Anatome tractanda, qui, dum vitant humum empiricæ ignaviæ, nubes, & inania captant, totam videlicet ætatem in subtilissimis duntaxat inquisitionibus inter vitæ, & fibras, siphones, & vascula conterunt. Certis itaque florentis adhuc ævi, atque Physiologicæ exercitationis limitibus Dendrotomiam, & Zootomiam definiendam esse decernimus, ut nimirum, ubi ægrotus cum morte conflictatur, & Clinici ope a fasti faucibus eripiendus est; non de arborum tracheis, utriculis, tubulisque disputantes, adulti etiam, & senes in summo ægrotum discrimine ludamus: at secus arbitramur maximo quidem adjumento esse ipsam humanorum cadaverum dissectionem, nunquam vel inter extremæ senectutis occupationes intermittendam, quippe quæ latentes, novæque morborum causas sæpe sæpius in locis antea inopinatis recludit, ac detegit. Quam sane Anatomes partem Eustachius (a) noster, senio jam confectus *fertilem agrum* jure ac merito appellavit.

*Physiologia, ac Zootomia non est cum virose nimis, ac subtilis: Medico inquamenda.*

*Medicus senex Anatomen morbo defunctorum nunquam deesse debet.*

XXV. Quæ hætenus ad Medicum informandum necessaria proposuimus, non umbratilem Medicinam in Scholis, Academicis, Theatrisque se jactantem respiciunt; sed eam, quæ propulsare morbos, servare homines, publicam incolumitatem tueri possint. Neque enim Medicum reputamus illum, qui in convitiis duntaxat, aut lucubrationibus de Morbis curandis præclara disputet; ægritudines vero cognoscere, ac tollere nesciat; aut, ubi hoc facere a malorum gravitate inhiheretur, ex signis cum præsentia distinguere, tum futura prædicare saltem non noverit. Risu olim ab Annibale (b) exceptus fuit Rhetor ille nomine Phormio, qui, cum nunquam in aciem prodisset, neque arma tractasset, tamen e suggestu de educendis copiis, de castrametandi ratione, deque invadendo hoste differere non verebatur. Hanc profecto ignoratæ praxeos notam non aliter Vobis, Juvenes Ornatissimi, effugere licebit, nisi tria diligenter consequi studeatis. Videlicet optimum Præceptorem, librorum delectum; & frequentem, diuturnumque ad Ægros, in Nosocomiis præsertim, accessum.

*Præceptor non solum Theoricus, verum Medicus dandus.*

*Phormio Rhetor ab Annibale derisus.*

*Quæ ad proximam Medicinam perdiscendam sunt necessaria.*

*Optimus Præceptor, vir notus.*

*Archinosocomio non solum Spiritus Medici laudantur.*

*Librorum delectus.*

XXVI. Optimus in Medicina Magister is erit, qui pietate in Deum, charitate in Ægros, benevolentia in Discipulos præditus sit; qui gravis, qui sedulus, qui denique prudens, cautusque; de quo quidem plura dicere supersedeo, propterea quod Vobis feliciter contigit in hoc Sancti Spiritus Archinosocomio non unum, sed plures, inter se virtutibus, doctrina, amore, & peritia certantes nanscisci Præceptores.

XXVII. Quod ad librorum delectum attinet, cum plurimi intersit certo novisse in ipso studiorum limine quos quisque Auctores seligere, ac perlegere debeat; mihi sane publicæ utili.

(a) De Nat. Pueri n. 35. & 36. (b) De Renibus cap. 45. (c) Ex Cicer. lib. 4. de Orat.



utilitati satisfecisse videor, cum non tenuem Scriptorum omnis generis suppellestem undique e diffitis etiam emporiis contraxerim; vestroque usui peramanter obtulerim. Ceterum, quo quique legendi sint ordine, ac tempore, quave censura, non deerit, qui peculiari schediasmate id Vobis plenissime monstrabit.

XXVIII. At nulla verborum gravitate, aut copia dicendi explicari pro merito summa illa necessitas potest, qua Medicinæ Tyro instructior factus, ægrorum animadversionem, tametsi laboriosam, & molestam, summo opere tamen frugiferam diu, multumque frequentare debet. Etenim Clinicus, cum sit Artifex non absimilis Agricola, Navarco, Imperatori, quos ad agendum solertes non disputatio facit, sed usus, efficacissimus quippe rerum omnium magister, certe non aliter praxim Medicam addiscere poterit, quam decumbentes, eorundemque necessarios diligenter de præteritis, deque præsentibus interrogando, utilium prima potissimum origo causæ minime fallat: quod sane vix unquam assequetur, nisi multos annos publica adierit Nosocomia, in quibus infirmi omnis generis fere semper occurrunt, atque eorum lectis crebro, diuque assederit. Siquidem hac sola methodo ingratis omnino objectis sensus suos adolescens paulatim assuefaciet; nimirum quotidianas ægrotantium querelas patienter audiet, partes gravi morbo affectas, atque ex iisdem manantia, vel excreta corpora sedulo, fortique animo perspiciet; denique felices, aut infelices remediorum, ac valetudinis exitus, quibus unus alii præstat Medicus, in singulis, quo facilius & medelas adhibere, & ventura prædicere possit, accurate notabit. De firmissimo autem comparando fœdere theoricorum studiorum cum practicis, hoc est diuturnis ægrorum animadversionibus, accurate unus ex vestris disputabit.

XXIX. Itaque macti virtute, Juvenes Ornatissimi, foveto novis conatibus ingenia vestra, & satagite, ut non solum per theóricos, ut vocant, labores, sed maxime per practicas exercitationes optimi, verique Medici evadatis. Hoc certe consequi minime poteritis, nisi pulcherrimam illam Hippocratis translationem a Gubernatore navis in Medicos animo semper agitabitis; nimirum oculos perpetuo ad nauticam pyxidem communis veritatis anatomico-mechanicæ; manus vero ad practicæ clavum assidue, atque unice dirigatis; & mihi exaggeranti, quæ longo tempore, nec sine prospera fortuna medendo expertus sum, velim credatis, codices videlicet, ac volumina ad eruditionem comparandam, regendosque dubiis in casibus Medentium animos haberi quidem utilissima, sed nullius pene usus ad rationales, quos maxime laudamus, formandos Medicos esse posse, nisi diuturna languentium hominum accesserit observatio; & fremant quanquam qui theoricam depereunt; dicam quod

Lancisi Oper. Tom. II.

sentio, Bibliothecas mehercule omnium Philosophorum, ac Medicorum) ut duodecim Tabulis agebat Tullius (a) unus mihi videtur superare humani corporis liber, cujus Commentarii sunt quot quot ab hominum ingeniis exarati, in immensum postea creverunt.

XXX. At quoniam oppressi jam sumus opinionibus priscorum Auctorum, qui, cum brevior, ac splendidior praxim nostram se reddidisse putaverint, multo longior, obscurior, magisque obvolutam, ne fallam alicubi dicamus, effecerunt; referendo nimirum omnes morborum naturas ad quasdam classes, & classium nomina, quibus solis sæpe completuntur divisas, ut voce Pleuritidis, Ictericæ, ac similium; sæpius vero integras divellunt, & quasi discerpunt; quemadmodum faciunt nomenclaturis morborum, & symptomatum; non suscipiam propterea oratione mea plus quam ipsemet mihi imposuerim; tantum brevi admonebo, ne unquam Medicinæ initiandi morborum ideas ex nudis vocibus eliciant; sed ut peculiare causas, affectionis locos, & læsionis modos diligenter scrutentur: ita enim falsarum idearum vitium a se arcere poterunt; quod Clarissimus Gulielmus (b) turpe censuit in Medicina post Galenum, (c) qui per suam quoque ætatem res abique nominibus (quod utilitas in perspecta illorum natura, non vero in nudis appellationibus sita sit) docuit esse explicandas. Idem idcirco illud Hippocratis (d) vere aureum, vere divinum a Vobis recolendum erit: *Firma, inquit, memoria teneto medicamenta, & simplices facultates; sint & in memoria morborum curationes, & eorum modi quodupliciter, & quomodo in singulis se habent: hoc enim principium est in Medicina; & medium, & finis: ac paulo inferius: Ingressu utere frequenter, visita diligentius: quam quidem sententiam de facitanda, & confirmanda in singularibus casibus praxi latius, ac disertius postea explicavit libro, qui inscribitur Præceptiones, (e) in quo admonet Medicum, ut inveniat medendi opportunitatem, non per eam ratiocinationem, quæ prima specie probabilis apparet; sed per illam, quæ ab ipso usu deducitur scilicet postquam ex observatis per sensus ægrorum, morborumque naturis, & quibus, & quando, & qualiter, nec non ceteris affectionibus adnotatis, certam inductionem ab apparentibus, & existentibus signis, non vero ex verisimilibus conjecturis legitima ratione ordinaverit. In hanc porro sententiam loquitur Hippocrates, qui multa deinceps congerit argumenta, quo clarius demonstret ægritudinum hypothesas a onbis non esse fingendas; sed, quemadmodum Pictor, & Sculptor imagines, & simulacra non per inventionem, & phantasiam, ut ajunt, sed per imitationem archetypi, quam simillima facit; ita morborum quoque ideæ a Medicis, præter quam summa cum diligentia, patientiaque sciscitando, observandoque ægros, & domesticos, veræ, germanæque fieri non possunt:*

G 2

quod

Humanum corpus duodecim Tabulis assimilatur.

Antiqui Medicinæ Scriptores reprehenduntur, quod diversos morbos eisdem nominibus appellaverint.

Rerum notiones non ex nominibus accipienda, sed ex diligentiarum consideratione.

Hippocratis in id Monita.

Curationes institui debent ex diligentibus observatione, non ex simplici ratiocinatione.

Ægritudinum hypothesas non sunt removere fingenda, sed ex rebus ipsis deducenda.

[ a ] Vbi supra. [ b ] In Libello de Idearum vitiis. affect. lib. 3. cap. 10. & de puls. differ. lib. 1. cap. 1. [ c ] Circa initia.

[ d ] Multis in locis. sed præcipue de loc. De Decent. Ornat. num. 8. & 10.



quod auditoribus, ac discipulis meis, tanquam utilissimum in praxi documentum, frequentissime olim inculcandum putavi; eosdem saepe cohortatus, ut ægrotorum historias non ex generalibus nominibus, quæ passim ex codicum lectione hauserunt, sed ex peculiaribus observationibus, quas fecerint in singulis, juxta singulares causas, & affectiones, efforment. Decipitur profecto quisquis putaverit eandem omnino morbi ideam, licet sub eodem nomine comprehensam, in diversis, sive etiam in eodem ægro diversis temporibus inveniri.

*Res notata  
digne in  
commen-  
tarios re-  
ferantur.*

XXXI. Est insuper quod commoneam, ut, quæ legendo, audiendo, experiundoque notatu digna censebitis, statim ad memoriæ subsidium jam inde ab adolescentia in commentarios certa alphabeti ratione, apum imitatores, digeratis; ex nanque ex variis floribus, ut Virgilius (a) cecinit,

— purissima mella  
Stipant & liquido distendunt nectare cellas,

Ita enim non Phormiones disputando, sed morbos debellando, Annibales evadetis.

XXXII. Rursus est hic, ut opportune vos admoneam, ne in illam incurritis Medicæ praxeos perniciem, a M. Aurelio (b) Severino peculiari dissertatione, detestatam; quæ inde oborta est; quod inter Medicinam, & Chirurgiam sola nominum diversitas tantam in ipsis rebus diversitatem, atque inter cognatas disciplinas descendum cum hominum valetudine divortium induxerit. Quis enim ignorat, Chirurgiam nil esse aliud, quam externorum morborum Medicinam; contra vero Medicinam non immerito appellari posse internarum ægitudinum Chirurgiam. Optarem igitur, atque utinam Romæ præsertim id mihi adhuc inter vivos agenti videre contingat, ut altera alteri suppetias, ferat, & Medicus ad curanda viscera mala certam quandam rationem a Chirurgia; (c) ad externa e contrario internarum causarum cognitionem a Medicina derivet. Hac sane via, hoc est amico,

*Chirurgia  
Medicina  
pars.  
Medici-  
nam a  
Chirurgia  
non esse se-  
parandam.*

*Hippocrati  
res præ-  
stant Me-  
dicus, &  
Chirur-  
gus.*

*Eximii  
Medici,  
qui Chi-  
urgia ex-  
celluerunt.*

atque indissoluto utriusque facultatis fœdere, Magnus Hippocrates ad Artis nostræ Principatum, in quo neque ducem, neque comitem habuit, evedtus est; & si qui postea per ejus vestigia gradientes magnum sibi nomen vindicarunt, ii quidem Medici simul, & Chirurghi extiterunt. In quorum numerum nolo Græcos fere omnes, & Avenzoarem inter Arabes, nobilissimos Medicos, satis superque notos, hic recensere; nolo præsertim Latinos, Celsum, Guidonem, Carpensem, Tagaultium; sed nonnullos tantum nominabo; qui, ut coelo, ita etiam ætate nobis sunt propiores; Vesalius, Falloppius, Paræus, Forestus, Hildanus, Spigelius, Fabricius ab Aquapendente, Riolanus utrumque, Magatum, M. Aurelius Severinus, atque inter ipsos recentiores, ut multos nobiscum vi-

ventes præteream, Lovverius, Dolæus, Nukius, Munikius, aliosque quamplurimos, qui non scriptis modo, sed manibus quoque docuerunt, unam, atque individuum esse debere Medicinam; mancam vero, ac divulsam, cum Medicus Chirurgiam, Chirurgus Physicam ignoraverit. Quam certe Provinciam a Vobis, qui legimi Hippocratis filii haberi vultis, magno cum fructu administrandam esse, peculiari dissertatione per vestrum sodalem tempestive demonstrabitur.

XXXIII. Perfunctus jam tyrociniis, atque emissus Medicus necesse est, ut insuper a se quædam commenta rejiciat, quæ nonnullos hæcenus fascinarunt per Chiromantiam, Metoposcopiam, aut Magiam. Subinde fugiat quoque bonis horis intensam antiquitatis curiositatem, quæ mentem quidem per successiva tempora jucundis, & ad civilem vitam utilibus cognitionibus ornare potest; Medicum vero ad morbos expugnandos armare nequit. Similiter qui Jastricem recta ratione tenere cupit, minimum operæ ponat in Poesi, in Musica, in symphonias. Vitet præterea tempus insumere, ne dicam omnino profundere, nulla unquam poenitentia redimendum, in ludis, in scenis, in theatris, quæ popularem faciunt, non vero Philosophicam lætitiâ moderantur. Atque ut uno Petrarchæ (d) monito cuncta offendicula Vobis studiose devitanda proponam, caveant, inquit, Medici ab eo ingenii furere, & ægitudine, ut omnia melius sciunt, quam unum, quod professi sunt. Nimirum quia hominum animi, quanquam immortales, viribus tamen finiti sunt, certisque terminis illud cerebri spatium est circumscriptum, ubi memoria sedem habet, mentisque munera exercentur: quomobrem quo plus cognitionum ingerimus eo minus claras, distinctasque illarum ideas fibris cerebri insculptas tenemus; ut propterea neminem plane ad rerum usum, & publicam utilitatem factum, aptumque compariamus, qui propter multigenas scientias, notationum confusione laborat.

*Varia d  
vinandi  
artes reje-  
ciuntur.*

*Ab anti-  
quitate  
studio Me-  
dicæ ali-  
nus sit.*

*A Poesi  
Musica,  
theatris  
aliisque si-  
milibus  
oblecta-  
mentis,  
tempera-  
re debet  
Medicus.*

*Polyma-  
thia in-  
propter ho-  
mines ved-  
dit ad pu-  
blica mu-  
nera sa-  
beunda.*

XXXIV. Quod tandem nunquam sine lacrymis commemorare solbo illud est, vidisse me præclara ingenia Philosophicis, ac Medicis tam theoreticis, ut vocant, quam practicis exercitationibus egregie subacta, quæ nullo ex recensitis hucusque viris obnoxia, laudem sibi quidem, summanque fortunam in Medicina exercenda, cum potuerint maximam, exigam duntaxat peperisse. Scilicet studiis partium mancipata, & contentione crebro, quam veritatis cupidiora, peculiari sectæ moridicus adhererunt, totamque ætatem in censuris, atque apologiis infelicitè contriverunt. Itaque Vobis, Optimi Juvenes, inculcandum arbitror, ne unquam a recto discendi, legendi, observandique itinere declinetis, quanquam Vos vel invidorum, vel scepticorum importunitas sæpe sæpius interpellaverit. Nam aut vera sunt, de quibus censores nos admonent,

*Quæ &  
quæ de-  
trimenta  
ex conten-  
tionibus,  
ac par-  
tium stu-  
diis.*

*Non esse  
ab Crisi-  
corum  
censuras  
propulsu-*

aut

[a] 4. Georg. [b] Inter ejus Mss. nostra in Biblioth. asservata titul. Physico-Chirurgicum, seu de una, atque individua Medicina. [c] In qua Turpe est non consingere quid velis, ut inquit Hippocrates in lib. de Medico num. 5. [d] Rer. Scil. lib. 5. epist. 4.



aut falsa criminantur: utrobique autem tacendum est. Si enim primum accidat; profecto sine ulla contentione; quæ videbantur contumeliæ, tanquam amicorum consilia oportet amplexari. Si vero alterum contingat; hoc est omnem præter rationem pugnent, quæ obijciunt, non deerunt, plane, a quonam stet veritas, judicaturi, quique a jurgiis Vos, atque ab illa garrulitate penitus vindicabunt, quam Hippocrates (a) contentionibus, mutisque conviciis exercitam, vel inter ipsas Medicorum consultationes apertissime improbat; & a qua primum corruptam fuisse Medicinam Plinius (b) animadvertit.

XXXV. Intelligitis jam, Studiosissimi Juvenes, ad summum, perfectumque Medicum esformandum alia quidem a natura, alia ab industria, alia denique a rerum opportunitate esse repetenda. Atque ea certe, quæ tum a natura, tum ab industria expectare licet, multis me argumentis in spem eximiam adduxistis, vobis nequaquam defutura. Quæ autem ab opportunitate alibi desiderantur, hic nulla ex parte deficiunt. Quid est enim; quod sive ad Magistrorum præstantiam, sive ad Nosocomii amplitudinem, & frequentiam (cujus defectu nonnullas Europæ Regiones laborare graviter dolet Joannes Bohonius (c)) sive ad librorum copiam, sive etiam ad instrumentorum apparatus, usumque pertineat, Vobis hoc loco, studiis revera medicis aptissimo, prompte, ac liberaliter non exhibeatur?

XXXVI. Ad illa quæso Græcæ, Latinæque antiquitatis lumina oculos adjicite: aspiciate exhaustos labores, assiduas vigilias, diuturnas observationes, quibus posteritati impeditum antea, atque asperum naturalis Philosophiæ iter explicaverunt. Pudeat nos sub tam egregiis, & operosis ducibus adeo segnes esse, atque inertes, ut illorum aut solertiam, diligentiamque imitari, aut sudoribus, studiisque proficere negligamus. Quod quidem eo turpius videri posset, quo pluribus nos adjumentis, quibus iidem milere caruerunt, circumfluimus, & abundamus: illi enim solis conjecturis indulgere, suasque hypotheses sine ullis ab arte paratis præfidiis confingere coacti fuerunt: ubi per summum Dei beneficium nobis datum est physicas rationes ex ipsis corporum experimentis certissimas elicere, abditasque olim naturæ proprietates, ac vires per census luculenter deprehendere. Nonne minimorum seminum, insectorum, viscerumque structuras mirandum in modum intextas; liquidorum particulas, mole, motu, & inclinatione inter se varias (quæ nudam alioquin intuentium aciem effugiunt) oculis nostris subtilior anatome, ac microscopia subjiciunt? Longe autem posita, atque extra sensuum intentionem summta corpora, an non admovent nobis Telescopia, cæloque veluti nos inferunt rerum admirabilium spectatores? Aeris vero, cujus in hæc sublunaria tantus est usus, quam facile, & quam feliciter tum pondus Barometri ope libramus; tum æstus, algorisque momenta per Thermometra pensamus, ac de-

Lancisi Oper. Tom. II.

scribimus, tum denique cohesionem, & vim, modo pressivam, modo elasticam; non solum ad Philosophicas, & Medicas inquisitiones, sed ad spectantium quoque oblectamentum per Antliam expendimus, attenuamus; in arctum cogimus, in immensum fere diducimus, penitus extrahimus, rursusque in naturam restituimus? Et sane quid corporibus sursum, aut deorsum protrudendis, quid liquidis agitantis, ac fermentandis, quid viventibus urgendis, fovendis, alendisque præstet aer, non amplius mente duntaxat arguimus, sed sensu quoque assequimur; non credimus, sed intuemur, ac tangimus; quæque olim ad ridicula antiperistasis, sympathiæ, antipathiæ, vacuique metus commenta Physicos compulerunt, ad naturales machinas, & circumpulsiones nos revocamus.

XXXVII. Ejusmodi autem universam instrumentorum supellectilem cum globis celestibus, ac terraqueis, diversisque etiam armillaribus sphaeris, nec non multiplicem instrumentorum apparatus ad Staticam, atque ad Anatomicam disciplinam addiscendam in hac ipsa Physico-Medica exercitationum palæstra; ut de magnificentissimo Valetudinario, etiam tacendo, loquar; vestræ utilitati expositum habetis. Utere igitur, Juventus Optima, tantis uno loco cumulatis subsidiis; ut ego ipse curarum mearum hunc vivens, & præsens fructum capiam, quod intelligam pro vestra institutione hætenus me nequaquam frustra laboravisse. Neque hic sane alia multa, eaque maxima Vobis defunt studiorum incitamenta. Nimirum Sanctissimi Principis CLEMENTIS XI. erga literatos homines amor, ac liberalitas, qui, cum commodis vestris, & Bibliothecam, & Academiam munifice, ac splendide parari jusserit, aderit semper conatibus vestris promovendis, præmioque donandis. Proclivis deinde in studiosos voluntas EMINENTISSIMORUM PATRUM (qui summa benignitate meam, rudem quanquam orationem audire dignati sunt) comiter Vos, si navare operam Republicæ velitis, nunquam non favore, ac patrocinio complectentur. Humanitas denique, atque ingenii ratio singularis Illustrissimi Archiepiscopi Sinibaldi ab Auria, hujusce amplissimæ Domus Præceptoris vigilantissimi, qui, quemadmodum huc usque sedulo, ac diligenter huic operi animum intendit, ut nihil providentiæ suæ reliquum fecerit, ita in posterum nihil etiam aut in officina Chymica, aut inter ægrorum cubilia, aut intra sepulchreta, & cœmeteria ad praxim medicam vere comparandam ullo unquam tempore Vobis relinquet desiderandum. Itaque, rebus tam opportune obsecundantibus, si pertinaci, quo decet labore, conatuque insisteritis, Juvenes Ornatisissimi, procul dubio non solum publicæ salutis præfides evadetis, atque hujus quoque Academiæ studia eo usque promovebitis, ut posteris multa a Vobis imitanda fateri debeant accepisse; verum etiam cum sempiterna nominis gloria opes vestras,

G 3

Antilia  
Boyleana  
quantum  
conducat  
ad aeris,  
aliarumque  
rerum  
phenomena  
explicanda.

Mechanica,  
Optica,  
Astronomica,  
& Anatomica  
Instrumenta  
in Bibliotheca  
asseruntur.

Sanctissimi  
Pontificis  
in literatos  
viros amor,  
ac liberalitas.

Eminentissimorum  
Cardinalium  
Patrocinium  
in Juvenes  
studiosos.

Illustrissimi  
Sinibaldi  
ab Auria summa  
cura, ac vigilantia.

Juvenes  
ingentibus  
gloriæ, atque  
emolumentis  
si præmiis  
studia alacriter per-

(a) Loc. cit. de Prædict. (b) N. H. lib. 26. cap. 2. (c) De Offic. Medic. cap. 1.



quenda in-  
citatur.

Fortunam

vestras, fortunaſque augebitis; Si qui vero aſ-  
peritate, ac tædio fracti, depulſique, vel otio  
marceſcere, vel in tritam empiricorum viam  
deſcedere voluerint, nunquam aliorum ſamæ,  
ac bonis invidentes, de fortunæ adverſitate  
querantur; ſemper enim fortunatus fuit, qui res

ſe agere novit. Nam fortunate Medicinam aſſequi juxta Hippocratis (a) ſententia Hippocraticam  
(ut Hippocratis (a) ſententia Hippocraticam  
Difſertationem abſolvam) eſt recta facere: indo-  
ctus autem qui eſt, quomodo illam fortunate aſſe-  
qui poſſit. Dixi.

## DISSERTATIO SECUNDA

# ANATOMICA

## HUMANI CORPORIS

### SYNOPSIS

### PROLUSIO

Habita in Almo Rom. Sapientiæ Lyceo, cum primum deman-  
datam ab Innoc. XI. P. M. Anatomiae Cathedram  
ſuſciperet.

VIII. Idus Novembris MDCLXXXIV.



ONDUM Anatome inno-  
tuerat mortalibus; cum  
eam apud ſuperos miro Ar-  
tis rudimento feliciter elu-  
xiſſe, ſapientiſſimi Vete-  
rum fictis fabulis adum-  
brarunt (Præſules Illu-  
ſtriſſimi, Præceptores,

ac Viri quotquot aſſeſtis præſtantiſſimi) Ju-  
piter ſiquidem vehementer capite laborans  
Vulcanum ad cranii diſſectionem fertur ad-  
hibuiſſe, qui vix ferro cranium Deorum Prin-  
cipi reſeraverat, cum Pallas (res dictu ne,  
an viſu mirabilior?) erupit. Sic Sapientiæ  
Dea, quæ ſe a prudentiſſima Jovis mente ge-  
nitam gloriabatur, non aliter quam obſter-  
ricante Anatome in lucem prodire potuit.  
Hæc ſane mecum ipſe aliquando revolvens  
ſub hujus fabulæ cortice veram, dulcemque  
medullam diu latuiſſe deprehendi. Non aliun-  
de, videlicet, quam ex Anatome admirabilem,  
perfectamque Sapiëntiam, perinde atque e diſſectæ  
Jovis capite, inter Medicos ortam fuiſſe.

In duobus vero, ceu cardinibus tota verti-  
tur Medicorum Sapiëntia, qua ab Empiricis  
(quibus bellum ſemper indixero) discrimi-  
nantur; horum alterum eſt notiſſima ſalubris  
humani corporis ſtatus, alterum internas mor-  
borum cauſas, morborumque ſedes ante omnia  
percallere. Utrolibet autem in ſtatu anima-  
le corpus conſideretur, proſecto ab Anatome

ſtatuitur tanquam physiologicum axiomâ, il-  
lud eſſe machinam non modo mobilem, ſed  
etiam ſe moventem, pluribus, diverſiſque, qua-  
duris, qua molliſque, omnibus tam ſolidorum  
nomine venientibus machinulis coagmentatam  
una cum variis intercurrentibus, aut pro tempo-  
rum, uſuumque neceſſitate, ſubſiſtentibus ſtui-  
dis, quorum nonnulla inter ſe, pleraque ve-  
ro viciffim cum ſolidis in motum aguntur.  
Hæ porro machinulæ, ubi rite apteque cohæ-  
rent, moventurque, ibi proſpera viget vale-  
tudo; contra vero ægriſſimæ emergunt, cum  
apta illa, & harmonica ſolidorum ſtructura,  
humorumque permeantium craſis, & motio  
alicubi violatur.

Antequam autem admirandæ, Deoque Opi-  
ſice Digniſſimæ machinæ cum ex hoc ſugge-  
ſtu, tum in Theatro per partes ſingulas pul-  
chritudinem, ſymmetriam, conſtructionem,  
motum, uſumque tyronibus oſtendero, ope-  
ræ me pretium facturum, remque vobis, Vi-  
ris præclariffimis, minime ingratam præſtatu-  
rum cenſeo, ſi hodierna luce totius fere hu-  
mani ædificii molem, ceu brevi quadam ca-  
bella delineatam, exhibuero. Quod quidem Ar-  
chitecti facere conſueverunt, qui ampliffimas  
ædes, aut Baſilicas, quarum latitudinem uno in-  
tuitu luſtrare non licet, modulis, atque iconiſ-  
mis contractas, per omnia ſimul membra con-  
ſpicientium oculis ſubjiciunt.

Age itaque ſalubris ſtatus cognitionem, ſuperis  
favens.

(a) De Loc. in homine num. 58. Hoc repetit quoque in lib. de Art. num. 5.

lende, *um cogi-  
tionibus  
periendis  
utet.* faventibus; ingrediamur, & humanum cor-  
pus, mirifico opificio Sapiëntiam, Potenti-  
que summi Artificis prædicans, & veram scien-  
tiam Medicis exhibens, suspiciamus. Ostium  
ædificii, per quod alimentis similiter, ac spi-  
ritui ad vitam patet aditus, cogitationibus  
vero per sermonem veluti exitus aperitur;  
ostium inquam, quod os appellatur, primo  
loco consideremus. Spectamus illico labia, &  
dentes non ornamenta solum, sed & muni-  
menta, cum se lobices ponant frangendis,  
formandisque vocibus, & una cum mandibulis,  
& musculis sint perinde ut forfices scindendis,  
ac terendis cibis validissimi; mox cernimus,  
linguam, quæ ossi hyoidi tanquam basi innixa,  
ob quinque musculorum paria miro ordine se  
complectentia, ac permiscientia, tum aerem sex-  
centis modis inflectit, atque auxilio musculo-  
rum laryngis formatur in vocem; tum escam,  
porumque ad œsophagum traducit: ob ner-  
veas vero papillas, a Malpighio primum de-  
monstratas, gustus est organum. Exhibet se  
deinde palati, fauciumque concameratio, un-  
dique glandulis, foratisque membranis, ichore  
salso-volatili manantibus, instructa, insigni-  
busque salivæ detectis fontibus, qui inter eden-  
dum, loquendumque, novo pressionis addita-  
mento, lymphas suas emittunt, leniendis viis,  
profligandæ fiti, liquandis, solvendisque ciba-  
riis maxime inservientes. Superata uvula, quæ  
suis instructa musculis frænulum est aeris, sta-  
tim in bivium pervenimus, ac miramur, quo  
artificio natura ducendæ jugiter per laryngis  
rimam in pulmones, reducendæque atmosphæ-  
ræ elevata solum epyglottide consuluerit, eaq;  
depressa cibus, & potibus in stomachum per  
pharyngem, & œsophagum, ceu per infundi-  
bulum inter spinam, alperamque arteriam tra-  
ductum commode viam muniverit. Prosequa-  
mur jam a faucibus excepta, atque a pharyn-  
gis musculis impulsæ per œsophagum salivalibus  
quoque glandulis insignitum alimenta; nam  
intuebimur horum descensui, in homine qui-  
dem erecto corpore deglutiente, annulares,  
rectasque œsophagi fibras sufficere; in quadru-  
pedibus vero, quippe pronis incedentibus, ad  
faciliorem trusionem cochleares etiam adjun-  
gi, quas stomachus quoque, & universus in-  
testinorum tubus annularibus admixtis ob eas-  
dem mechanicæ leges in nobis etiam, scilicet  
propter varias horum canalium proclivitates,  
ac circumvolutiones obtinuerunt; atque idcir-  
co ipsæ quoque cum cavi sint, & peristaltico  
mora donentur, cavi musculi passim dicun-  
tur. Videbimus interea temporis subtiliorem  
nutrimenti partem, tam ab oris venulis, ac po-  
ris subreptam, quam in ipso per œsophagum la-  
psu obviis quibusdam vasculis itineris compen-  
dio in axillarem venam divertere; quo effici-  
tur, ut languiduli, assumpto vivido quovis  
liquore; citissime reficiantur. Præterea œso-  
phagum offendemus continuatione fibrarum,  
luperato diaphragmate, in stomachum dilatari,  
cujus duo orificia (non sinistrum dextero supe-  
rius, ut olim perperam credebatur) eadem in  
libella locantur; scilicet ut graviora alimenta

idoneo tempore ibidem coquenda detineantur; *eiusmodi  
sit.* sinistrum sane œsophago, dexterum vero inte-  
stino duodeno continuum: neutrum tamen ita  
clausum, ut alterum ad cibum, & potum exci-  
piendum, alterum ad chymum excludendum  
quoquo modo non dehiscat. Fundum autem  
ventriculi, quo, veluti mobili olla, coquen-  
dum nutrimentum excipitur, nihil acidi humo-  
ris a liene per vas breve contra venarum usum,  
& valvularum repagulum accipit; sed omnem  
solvendi facultatem deducit a saliva, aliisque sa-  
livæ potissimum analogis liquidis; partim per  
rubulos internæ villosæ tunicæ depluentibus,  
partim a succis biljario, & pancreatico specie  
cujusdam auræ Fermentativæ a duodeno leniter  
ascendentis; blando interim in hominibus suf-  
fragante circumstantium viscerum calore. Nam  
in populosa piscium familia chylosis nullo ad-  
sensum tepore perficitur, sed solo fermento-  
rum beneficio, & conspirante etiam omni-  
bus animantibus communi peristaltico motu,  
quo ciborum massa recens admissa vicissim  
subigitur, commiscetur, & quemadmodum  
sensim liquescit, ita sensim (novam ex majo-  
ri bilis, succique pancreatici admixtione com-  
minutionis, ac præcipitationis vim expertu-  
ra) detruditur in duodenum, Stomachicorum  
igitur fermentorum indolem nemo simpli-  
cem, nemo violentam sanis in corporibus quæ-  
rat; non acidam cum Ogelando, Svvalve, &  
Vanhorne, non simpliciter salsam cum Fra-  
castorico, & Piente, sed ex omnium pene sol-  
ventium, ac præsertim volatilium, & maxime  
armoniacalium naturis mixtam; cicuratumque  
intelligat; scilicet ut cum innumeris fere li-  
quandorum ciborum qualitatibus, quibus ho-  
mines utuntur, apte conveniat. Atque hinc  
pultacea, seu chymosa alimentorum massa,  
præcipitatis ex bilis miscella durioribus, den-  
sioribus, & nutritioni ineptis partibus, quas  
fæces appellamus, in album tandem ac belle  
attenuatum, dulcificatumque, lacti simili-  
mum, cremorem faceffit, qui ab intestinis  
duodeno, jejuno, atque ileo paulatim expri-  
mitur in lacteas mesenterii venas, Erasistrato  
olim; sed longe clarius nostrorum patrum  
memoria ab Asellio demonstratas, chyli no-  
mine insignitur.

Sed jam in labyrinthum impegimus, ubi  
plerique omnes Anatomicorum inter initia ver-  
tentis sæculi turpiter inerrarunt locum nescien-  
tes, ad quem chylus ab intestinis per lactea vasa  
duceretur, & falso circum hepar opinantes;  
donec Pecquetus (an potius centum, & vigin-  
ti ab hinc annis ex hoc eodem loco, unde nos  
hodie dicimus, Amplissimus Eustachius?) A-  
riadnæ filium porrexit, indicavitque a lumbari  
cisterna in thoracicum canalem, atque hinc  
in succlaviam venam, & dexteram cordis au-  
riculam appellere; scilicet lympham ab uni-  
verso corpore refluentem, & chylum ab inte-  
stinis per angustissimas fistulas influentem, facto  
rivulo, cum superioris cavæ sanguine permi-  
scenti; quamobrem idem chylus non ab hepate,  
non a corde tantummodo, aut pulmonibus, a-  
liove viscere in cruorem mutatur, sed a mutuo  
omni.

*Ventricu-  
lus muscu-  
laris fermen-  
tum non a  
liene, sed a  
saliva, at-  
que a suc-  
cis per tu-  
nicam vil-  
losam, nec  
non pan-  
creaticum,  
& chole-  
dochum  
canalem  
depluenti-  
bus.*  
*Viscerum  
calor co-  
ctioni suf-  
fragatur  
in homine;  
secus vero  
in pisci-  
bus.*  
*Etiā mo-  
tus peri-  
stalticus.*  
*Cibi ut  
sensim in  
ventriculo  
lique-  
cant, ita  
sensim in  
duodenum  
truduntur.*  
*Fermen-  
tum stoma-  
chicum nec  
simplex,  
nec violentum.*  
*Sed ex cun-  
ctis pene  
solventi-  
bus mix-  
tum, ut li-  
quandis  
cibariis  
omnibus  
congruat.*  
*Massachi-  
mosa quo-  
modo al-  
bescat, at-  
que in la-  
cteæ vasa  
exprima-  
tur.*  
*Eustachius  
ante 120.  
annos in-  
dicavit  
chylum in  
succla-  
viam ferri.*  
*Chylus  
non ab he-  
pate, non a  
corde, aut  
pulmoni-  
bus in  
cruorem  
mutatur  
sed ab  
omni.*



*ipsomet  
circumla-  
to sangui-  
ne.*

*Lac cum  
sanguine  
quandoque  
in vena se-  
tionibus  
prosiluisse.*

*Cordis  
machina,  
nam, &  
entele-  
chiam ex-  
plicatu  
perdiffici-  
les.*

*Cor cavum  
est muscu-  
lus, ejus  
vero ten-  
dines arte-  
ria, vena-  
que.*

*Arteria  
intra cere-  
brum in-  
tercedente  
glandula  
in nervos  
abeunt.*

*Solidarum  
partium  
diversitas  
ab arte-  
riis, ner-  
visque va-  
rie contex-  
tis.*

*Hippocra-  
tes solidor-  
um etiam  
circulum  
innuit.*

*Motus cor-  
dis omnino  
muscula-  
ris.*

*Vires cor-  
dis a resi-  
stentiis  
quas supe-  
ras, dimo-  
nstrantur.*

omnium, & singulorum liquidorum, ac solidorum motu, & permixtione, præcipueque ab eodem, cum quo in orbem ducitur, sanguine in sanguinem vertitur. Secta enim paulo post chyli distributionem vena, lacteum sæpe cum sanguine succum prosiluisse a multis commemoratum est.

Quamquam vero sæpe in superioribus de Anatomicarum rerum obscuritate, & perplexitate conquestus sum; nihil tamen aut obscurius ad investigandum, aut inextricabilius ad demonstrandum, dicendumque Philosophis, ac Medicis oblatum est, quam cordis machina, motus, ac vires, quibus explicandis in tanta licet brevitate sermonis, aliqua fortasse cunctis minime obvia deliberavero. Est autem cordis machina fortissimus, & cavus musculus, ex quo cavi pariter illius tendines, nimirum arteria, venæque dependent, quæ per totum quaquaversum corpus distributæ, & inter se inosculatæ, tritas circulanti sanguini semitas instruunt. Arteriæ vero ad cerebrum pertingentes, ubi desinere videntur, ibi intercedente glandula in nervos abeunt; ex quibus per viscera, & artusque diductis, atque cum eorum arteriis, venisque varie complicatis, ac solidescens, diverfarum partium textura villosa, fibrosa, membranæ, tendinea, laminosa, cartilaginea, aut ossea inchoatur, atque compingitur; ut propterea Sapientissimus (\*) Hippocrates circulationem quandam non liquidorum modo, verum etiam solidorum intellexerit, cum ait *Vena per corpus diffusa* (venæ autem nomine arterias etiam comprehendit) *spiritum, & fluxum, & motum exhibet, ab una multæ germinant, atque hæc una unde oriatur, & ubi desinant, non scio; circulo enim facto principium non invenitur.* Et quidem filamenta tenuissima, in quæ nervi omnes suis induti membranis, extra cerebrum desinere videntur; hic illic diversimode cum sanguineis vasculis a corde procedentibus intexuntur; & secundum varia contextus genera (quæ a diversis tum inclinationum, aut renisuum gradibus, tum interceptorum liquidorum crasibus, ac mixtionibus oriuntur) diversa quoque in membranis, musculis, ossibus, visceribus, reliquisque glandulis firmitatum, structurarum, viriumque genere proficiscuntur.

Motum autem Cordis omnino muscularem esse contendo, cum hoc a cæteris musculis voluntati obsequentibus discrimine, quod naturalis ille sit, & alterne, injussu etiam nostro, perficiatur; cujus causam partim ab arteriis, venisque coronariis, partim a nervis, peculiari quodam itinere, modoque cordis substantiam subeuntibus, deducimus.

Denique cordis vires ejusque tendinum, cum in extrusione, ac circum pressione positæ sint, ingentes esse non dubitamus. Superant siquidem repugnantiam non tantummodo totius molis sanguinis, quæ in quolibet animali invenitur; sed superpositarum etiam, & obiectarum carniū, quæ propria gravitate, & coalitu sanguineis, quasi dixerim, cu-

neis magnopere, ac necessario renituntur: quinimo non levia etiam pondera membræ addita pulsu sanguinis a corde extrusi elevantur; unde fit, ut, sauciata qualibet arteria, cruor non effluat modo, sed impetu ingenti longe prosiliat.

Sensuum certe inopes, atque ingrati omnino animi videremur, si suis hic laudibus minime ornaremus in primis Harvæum, propter sanguinis circulationem non solum indicatam (quod olim magnus Hippocrates, & propioribus temporibus Columbus, & Casalpinus, tandemq; Paulus Sarpa non multo ante præstiterunt) sed plene detectam, demonstratamque; mox etiam Lovverum, deinde Bellinum, & Borellium propter eandem illustratam, atque illinc deducta eximii usus corollaria. Etsi enim magnis acceptis beneficiis paria referre arduum est; fateri tamen, per quos profeceris, candidi semper, gratique animi officium est.

Hi autem summi Viri, cum animadvertissent, Harvæo Duce, sinistram cordis cavitatem duas circiter sanguinis uncias continere, atque observassent præterea universam ejusdem sanguinis molem in consistentis ætatis hominibus libras 18. 20. aut 22. non excedere; ac tandem per singulas horas plus minusve ter mille cordis pulsationes, hoc est dictarum unciarum sanguinis extrusiones perfici, facile statuerunt, singulis horariis spatiis libras circiter quinquiescentum per cor in arterias transfundi. Quod idem est, ac si dicamus, supputatione facta, molem sanguinis universæ moli æqualem, singulis horis non terdecies solum, ut Lovverii asserebat, vel sexdecies, ut Borellus, sed plusquam vices cordis itinera remetiri.

Duo vero sunt hic, quæ a nobis fortasse non infeliciter adnotata, ut me benigne attenteque audiat jure merito exposcunt. Primum quod, licet sinistra cordis capacitas vix ultra duas liquidi uncias admittat, id tamen in mortuis, & fluido quiescente, contingit, quemadmodum & Harvæus, & nos ipsi sæpeprehendimus. Atqui in vivente sanguis intra cordis alveos irruit, minori quidem velocitate a cava, & auricula dextera (quæ propterea sunt diametro majores) in dexterum ventriculum; citatiori vero a vena pulmonica, & auricula sinistra, idcirco angustioribus; in sinistrum. Liquida vero omnia celeriter discurrentia, copiosius semper influunt, cum exitum habent, aut sibi faciunt, quam conceptaculi mensura spem oculis faciat, atque idcirco conjicimus, unaquaque cordis pulsatione sanguinem majori copia, quam unciarum duarum lubire; eoque etiam affluentius, quo minori in magnis arteriis impedimento cohibetur. Exinde fit, ut in jugulatis sanguinem fluidum non consueta, moderataque circulandi lege, sed ocysime per cor trajiciantur, nimirum sub lato renixu sanguinis in iisdem arteriis contenti, non secus ac adempto horologiis suffamine, vulgo *il tempo*, ipsæ rotæ, nullo remorante, cursus suos, quos integri diei spatium perficere debuissent (in libertatem vindicata

*Harvæus  
aliiq; lau-  
dantur ob  
detectam  
circulatio-  
nem.*

*Universa  
sanguinis  
mole, sin-  
gulis horis  
plusquam  
vices cor-  
remit.*

*Sanguis  
minus ve-  
lociter  
dexterum  
cordis  
ventricu-  
lum; citius  
vero sini-  
strum per-  
currit.*

*Ultra  
duas san-  
guinis un-  
cias una-  
quaque  
pulsatio-  
ne cor in-  
gredi me-  
chanicis  
rationibus  
convinci-  
tur.  
In jugula-  
tis sangui-  
nem velo-  
citer cor*

(\*) De Officium natura.



transfusa elateris vi) perniciosissime absolvunt.

Alterum deinde est, quod quanquam non inficiemur, tot sanguinis libras, datis pulsationibus, per cor traduci; negamus tamen, universam sanguinis molem, quæ præcedentibus, & numerosis intra horam pulsibus elutriata fuerat, secundum omnes, & singulas sui partes ubique per corpus perreptantes, eam esse, quæ sequentis horæ intervallo præcordia reperat. Sunt enimvero pro locorum diversitate etiam velocitatis, recursusque discrimina. Itaque ut sanguis per thoracis, artuumque musculos, præsertim in corporibus exercitatis citius refluit, adjuvante nimirum musculorum pressione, aut loci propinquitate; ita qui per medullas, per mesenterium, per cerebrum, perque alia minoris motus viscera devolvitur, tardius recurrit; neque pari gressu alterius celeritatem assequi potest. Quare contingit proculdubio, ut nonnullæ sanguinis partes vix bis, aut ter, quibusque horis ad cor appellant. Quod quidem consultissime naturæ opifex in animalibus instituit, ut ea tarditate, non quidem inducta machinæ vitio, aut cum vitæ detrimento, sed separationum, ac nutritionum perficiendarum necessitati prospiceretur.

Et quoniam ad separationes particularium liquidorum ultro delapsa est Oratio, de hisdem pro nostræ brevitatis instituto paucis forte non pauca subiciamus. Et quidem ad eas, de quibus loquimur, separationes tria potissimum concurrere arbitramur. Primum certam fluidi secernendi in sanguine dispositionem; deinde peculiarem gradum velocitatis sanguinis, cum quo fluidum illud devolvitur, & a cujus sinu abscedere debet; postremo determinatam structuram, motumque cribri, per quod separandum fluidum transigitur, & a quo per excretoria, aut reductoria vascula alio derivandum est.

Quoad præviam illam separationum dispositionem, unicuique intellectu facile est, ex chyli massa, veluti primigenia, statim atque sanguini permiscetur, elici non posse actuosam salivam, lixiviosum lotium, utilem bilem, vividos spiritus, perfectam denique cæterorum succorum crassam, quanquam in ipsa chyli substantia contineantur; nisi prius pluribus, iteratisque per circuitum subagitationibus, & attenuationibus, perque varias fermentationes, acrisque præsertim actiones, alia coherrentia dissolvantur; alia dissoluta cohereant; alia crassiora atterantur; alia tenuiora crassescant; alia asperiora levigentur; omnia denique benigno, atque oleoso volatili foveantur. Hoc sane fluidorum apparatus (in quo hæmatosis tota consistit) seu partibus singulorum dispositis, id superest, ut determinatus motus gradibus uniuscujusque liquidi confusus, permixtusque cum aliis particulæ simul aggregentur, justamque secernendi succi molem coagumentent; mox ab ostiolo glandulæ veluti despumandum. Est enim proprium motus ministerium, ut pro gradus diversitate, seu variæ celeritate, primum similes, seu homogeneas partes congreget, deinde congregatas, huc il-

luc appellet, deponatque. Quod passim in fluminibus, tametsi immobiles ripas habentibus, asluerire perspicimus. Nam, cum priori impetu confusa corpora secum rapidissime abripiant, paulatim, ubi de concepta velocitate remittunt, tunc quidem alibi alia aggesta relinquunt. Quamobrem utramque conditionem separationibus præviam, ipsi motui assignare necesse est. Sed primam tum circularis, tum intestina sanguinis agitatio perficit; secunda vero sola circulari delatione, ejusque varia remissione absolvi solet. Quam in rem inferentium vasorum confinia ita a natura concinnata sunt, ut modo in spiras, modo in plicatas, nunc in angulos acutos, nunc in obtusos intra glandulas, porosque secretorios desinant.

Hætenus secretionibus materia comparata est. Illæ vero, ut in suis quæque cribris perficiantur, structura organi, ejusque motus est attendendus. Quo in loco immortales Clarissimi Malpighii laudes reticere non possumus, qui primus omnium deprehendit, & demonstravit, ubicunque separationes fiant, ibi glandulas sitas esse, quæ cribra sint, & secretoria liquidorum instrumenta; quarum glandularum multiplex genus, diversaque textura est, aliæ enim conglomeratæ, quæ ex pluribus constantes excretorio vase gaudent; aliæ conglomeratæ; scilicet simpliciores, quæ reductivo tantum canali instructæ sunt; aliæ ex solis folliculis compactæ; aliæ ex villosis tubulis; aliæ postremo ex nuda quasi membrana foraminosa. Omnibus vero commune est, tum ut sanguines habeant vasa, quorum extremum, deferens liquidum separandum, in folliculum desinat, quem modo in canaliculum excretorium, modo in reductorium, modo saltem in superficiem, vel internam, vel externam corporis abire comperimus, tum etiam, ut reticulo lacertoso, vel saltem nerveo donentur, in cujus interstitiis ita dispositi sunt sanguines, ac secretorii tubuli, ut vasculari texturæ vermicularis, ac propulsivus motus adjungatur. Itaque non abs re glandulas dixerim esse totidem corcula vasorum finibus apposita, in quibus, cum per tot minimorum canalium meandros acceptus a corde motus languescit, novæ illa constrictione, ac pene dixerim systole, possit instaurari; eoque fit, ut & sanguinis ad præcordia recursus promoveantur, & peculiaris liquidi urgeatur secretio.

Denique pro coronide prælibandorum de secretionibus non est hic prætereunda celebris inter recentiores controversia, utrum suprema illa separationis actio, quæ ab ipso sanguinis commercio fluidum per glandulam in vas excretorium, vel reductorium truditur, sola fiat vi trudentis cunei per peculiare fermentum (quod præcipitans appellant) adacti; an vero configuratione ostiolorum cum particulis separandis: in qua neutrum quidem animo sedet meo. Enimvero si peculiaribus fermentis hoc tribuatur, abire esset in infinitum; glandulæ enim aliæ, atque aliæ pro fermentorum elaboratione, ac secretionem essent assignandæ; fermenti.

Variæ deferentium vasorum in glandulis positiones.

Malpighii omnium primus demonstravit ubicunque separationes fiunt ibi glandulas esse.

Diversa glandularum species quod habeant inter se commune. Vasa intra glandulas vermicularem motum habent. Glandula sunt veluti corcula, quibus languens fluidorum motus instauratur.

Hæmatosis secretio vi fermenti, an potius configurationis contingat. Non vi peculiaris fermenti.



*Copia  
phlegma-  
tis in om-  
nibus se-  
cernendis  
fluidis  
configura-  
tionem ex-  
cludit.*

*Solius  
cominien-  
tationis  
causa sunt  
secretio-  
nis.*

*Amplum-  
do cuiusq;  
officii  
glandula-  
ris minor  
esse debet  
minimo  
quovis ori-  
ficio vasis  
sanguinei.*

*Glandula  
quo sunt  
cordi vici-  
niores, eo  
graviore  
substan-  
tias fecer-  
unt; quo  
vero len-  
gins, eo le-  
viores.*

*Renes  
quia cate-  
ris glan-  
dulis cordi  
sunt vici-  
niores, ideo  
graviorem  
humorem  
excernunt.*

*Hepar  
quotiani  
ab his va-  
sorum am-  
bigis lon-  
gins a cor-  
de locatur  
levius  
fluidum  
secernit.*

*Urinam  
esse bile-  
graviorem  
qua sua-  
deant.*

*Eadem a-  
state le-  
vior; Hy-  
eme vero  
gravior  
est, & qua-  
re.*

*Quomodo  
per violent-  
os motus  
augeatur  
respira-  
tio.*

configurationi, autem obstat, tum fluidorum compositio, quæ magnam partem flexilibus; teretibus, ac rotundis consurgit phlegmatis par- ticularis, quæ foramina utcumque angularia non ægre subire valent; tum pellicea, atque expan- silia orificiorum labia, quæ proinde certam con- stanter figuram retinere non possunt. Nihil igitur reliquum est, nisi ut ad solam commensura- tionem confugiamus, nimirum quæ perimetri- potius majoris, vel minoris rationem habeat, quam figuræ; hanc enim fere ovalem plerunq; putamus; ita tamen, ut minor semper glandu- laris orificii amplitudo esse debeat, quam cuius- vis tenuissimi sanguinei corpusculi: aliter enim cruor ipse influeret, quemadmodum interdum accidere per morbum solet; cum scilicet cribra præternaturali impetu, vel erosione nimium distenduntur, ac dilatantur.

Quæ autem huc usque in genere de secretionibus differimus, mirifice illustrantur, & con- firmantur præclara observatione viarum loco- rumque, in quibus natura glandulas, seu secre- tionum officinas disposuit. Nam (præter hali- tuosas, aqueasque partes, quæ tanquam effluvia sanguinis ad evaporandum prompta; ubicunq; idoneus folliculus, vel saltem porus occurrerit, emittuntur) quo glandula breviori itinere pro- pius cor locata est, eo gravior a sanguine substan- tia ibidem excernitur; quo vero longius a corde posita est, eo levior, ac subtilior ibi humor de- ponitur, ac filtratur. Itaque, cum renes sint glandulæ conglomeratæ infra, & omnium pro- xime ipsi cordi, atque ad excipiendum ab aorta sanguinem via brevissima collocati, ideo fit, ut lotium, quod aliis succis gravius est, in iisdem, cæteris concurrentibus, facillime separetur; deinde quia bilis est liquidum, urina levius: idcirco Hepar prolixiori; & tortuosa meseraica- rum, splenicarum, & totius portæ venarum se- mita sanguinem excipit; ut nempe tot diverti- culorum circumvolutionibus ad locum, quan- quam primo aspectu cordi vicinum, multis ta- men ambagibus pererratis, tandem perveniat. Et quidem urinam bile graviorem esse non mo- do intellectui suadet copia tartari, qua lotium redundat; verum ipsis etiam oculis demonstrant lapides in utraque aut glandula, aut vesica con- creti, quorum urinarii in aceto semper subsi- dent; biliarii vero interdum fluitant, interdum æquibantur, nec nisi raro, ac lente fundum petunt. Æstate vero, quoniam urinosa substan- tia, volatilizatis magis salibus, levior in specie fit, divertit: quo etiam in statu naturali rejicitur, atq; amandatur, cum per violatos motus augeatur impetus propulsivus, tam præcordiorum, quam muscularis machinæ reliqui corporis, contra contentum fluentemq; in canalibus sanguinem.

Quamobrem urinosum serum a sanguine violent- ter ultra sectiones arteriarum emulgentium rapi- tur: quinimo, accedente per agitationem illam majori volatiliū particularum extricatione, ac miscela, tandem ad externam usq; peripheriam le- vius quoque factum, sudorique admixtum ur- getur, atque traducitur.

Quod si ad actuosissimorum, ac summo- pere depuratorum fluidorum elaborationem progre-

di libeat; admirando sane consilio feminis, & animalium spirituum opificium; advertemus per canales maxime tortuosos, inflexos, atque in locis a corde quam remotissimis celebrari. Nam unicuique exploratum est, arterias caroti- des non solum flexuoso per cranium ingressu ce- rebrum subire, sed etiam per labyrinthos mea- tus, & retia non modicam ejusdem visceris sub- stantiam pervadere. In testibus vero, præter serpentinos, contortosque canaliculos, illud quo- que cautum fuit, ut fere extra corpus amanda- rentur. Adeo fixum naturæ est, recrémenta gra- viora juxta ordinarias leges primis cursibus a sanguine deponi, longioribus contra, quæ sub- tiliora sunt corpora, & leviora secerni.

Sed jam peragratis post galaxiam sanguineis ramitibus, & seccaniculorum meatibus; regre- diendum est ad alterum æsiophago appositum, at- que in faucium vestibulo hiantem canalem, per quem itus, reditusque ambienti aeri patet. Ele- vata igitur epiglottide, factoque eodem tempo- re ampliori thoracis spatio, propter erectas co- stas ope musculorum, depressumque diaphrag- ma, irrumpit ori, dempto renixu, circumfusus aer, atque per laryngem, asperam arteriam, & bron- chia usque ad vesiculas pulmonicas, qua data porta, diffunditur, & vi proprii impetus inter sanguinea vasa, quæ supra vesicularum dorsum minutissima perreptant, in omnem partem ni- titur, eoque fit, ut singulis inspirationibus non tantum sanguis exactius cum recenti chylo, lym- phaque permisceatur; atque ab arteria pulmo- nica in sororem venam facilius trudatur; verum etiam elasticæ aeris partes, & spirituosæ ætheris particule, pinguibus, subtilibusque ichoribus per agitationem sociatæ, uberius in sanguinem se se insinuant; quarum beneficio ejusdem fluxi- litas, atque intestinus motus promovetur. Nam tum cohesio, ad quam alioque sponte sua globu- li sanguinei tendunt, interjectis aeris, ætheris- que moleculis, impeditur; tum, urgente ad- missarum particularum elatere, blande quaqu- versum propelluntur, & agitantur quæ lentæ, residesque forent; tum demum corpuscula, quæ in spiritum, seu in fluidum impetum faciens, ut cum Hippocrate loquar, abire nata sunt, ma- gis attenuantur, atque idonea muneribus coctio- num, separationum, motuum, ac sensuum ef- ficiuntur. Ex iis autem in proclivi est intellige- re, quo pacto alterne post inspirationem expira- tio contingat: depressis enim costis, elevatoq; diaphragmate, necessario thoracis cavitas im- minuitur, & pulmones compressi in vappidum aerem multis a sanguine expirantibus, iisque aut nocituris, aut saltem superfluis halitibus per- mixtum valide nituntur, eumque in atmosphæ- ram extrudendo, locum faciunt novis a dextro cordis ventriculo propulsis liquidis, aere rur- sus, atque æthere imbuendis.

Quoniam vero jam ab initio monuimus, hu- manum corpus machinam esse se se moventem; machinulisque ejusdem ordinis coagmentatam, sequitur modo, ut cognoscamus; duo videri ad obeundas motiones summo- pere necessaria; tum scilicet fulcra, vectes, ac funes; tum vim, po- tentiamque motricem. Sunt autem ossa vectes; & ful-

*Cerebrum  
a corde  
quam re-  
motissime  
locatur.*

*Testes lon-  
ge a corde,  
immixti ex-  
tra corpus.*

*Inspiratio  
quomodo  
celebratur.*

*Aer vici-  
nus porta-  
tis su-  
per, &  
elaterem  
sanguinem  
ingreditur.*

*Flexibili-  
tas, & in-  
testinus  
sanguinis  
motus ab  
aeris  
particu-  
laribus.*

*Aer a  
visu re-  
conferitur.*

*Expiratio  
quomodo  
fit.*

*Ossa vim  
vectis præ-*



& fulcra humani corporis, quorum alia variis apophyibus, epiphyibusque in orbem, alia in rotundos pariter sinus definentia, validisque ligamentis, ac fibulis firmata, ad varios, eosque circulares edendos motus articulantur, quibus musculos, tanquam funes, aptari cernimus, qui ubi ossa deficiunt, ipsi ob superadditam tensionem, vectes pariter, & funes sunt. At vis, seu potentia, qua naturale hoc automaton, sive totum, sive per partes a vestibulis, funibusque in motum agitur, posita est in vividis illis, floridis, vegetisque sanguinis particulis, quæ congruis separationibus defecata, ære insuper, æthereque gliscentes, tunc jure nuncupantur spiritus animales, cum ab eodem sanguine in cerebri, ac cerebelli cortice secretæ; per eorundem medullam excurrunt, indeque per universos cum artuum, tum viscerum nervos ad suos quique usus nunquam non deducuntur, servantque minimis etiam in villis undularem cum motum, quem primum a corde cum sanguine, subinde a dura matre intra cranium acceperunt. Hic autem undularis per nervos excursus præstat in membris, atque in organis pene omnibus tantopere celebratum tonicum motum, seu æqualem contrarium; unde muscoli antagonistæ, in apparente quantumvis quiete membrorum, passim æquilibrantur, nec non stomachus, atque intestina, immo vascula omnia pulsus, & contractiones habent peristalticas; alternas scilicet cum excurrentibus per illorum cavitates corporibus.

Sunt præterea motus voluntarii, qui per eosdem animales spiritus perficiuntur, cum sanguinis cursum hac illac arbitrio in musculis moderentur; eo solum a naturalibus motionibus discrimine, quod his eliciendis a cerebello potissimum continue, placideque spiritus immittuntur; voluntariis vero nova ulterius pro animæ imperio superadditur a cerebro in nervos determinatos impulsio, per quam, adaucta vi in uno, alterius musculi antagonistæ repugnantia vincitur; membrumque tanto liberius movetur, quanto per assuetudinem expeditiores meatus discurrantibus spiritibus patuerint. Qua interim cerebri parte (clare formatis rerum ideis per recursum undatum spirituum animalium a sensuum organis) hujusmodi voluntatis imperium exerceatur, spiritusque modificentur, diriganturque, alibi forte ita me explicaturum confido, ut nonnulla (nisi proprius me fallit amor) ab aliis minime observata producam.

Est autem commune tam naturalibus, quam voluntariis motibus, ut villi, fibræ, atque ex illis contexta motionum animalium instrumenta (membrana, muscoli, tendinesque) elastica facultate instructa sint, qua, cum distrahuntur, ad priorem situm redire, seu resilire conantur; quem sane conatum intercepto intra minima illorum spatia æri, ætherique (ut in artefactis chalybeis horologiorum elateribus videmus) acceptum debent; quare nisi perenni respiratione nova semper ætheris, ærisque substantia suggereretur, genus omne fibrarum, cum molles sint, ac debiles, citissime hebesceret; quemadmodum universum corpus langueret, atque emore-

retur, si alimentorum particula in locum illarum, quæ per successivos motus tam a fluidis, quam a solidis dissolutæ, avolant, recens continue a chyloferis, lymphicisque vasibus, nec non ab arteriis, & nervis minime subministrarentur, quam utique reparationem nutritionis auctum appellamus.

Illud postremo non est, mihi silentio prætereundum, quod Anatomici hæcenus (quantum noverim) efficientis causæ animadversione non tetigerunt, finem duntaxat indicasse contenti; videlicet, unde habeat humani corporis machina, ut ad lineam consistat, calumque videre possit, *Et erectos ad sidera tollere vultus; cum prona spectent animalia cætera verè ante.* Non enim id vel sponte duntaxat sua, vel solo jussu, & assuetudine faciunt homines; verum eadem illa mechanica necessitate, qua bruta animalia pronæ coguntur incedere. Etenim in brutis planta pedis brevior, nec ossa cruris tarso, calcaneoque recta insistant; sive illa sint solidungula sive bisulca, sive digitos armatos habentia; præterea, articulatio ossium cruris cum osse femoris curvatur, & internum angulum efficit ad anteriora, hoc est versus inguina, & abdomen; externum vero in acutum definentem, ubi extendi satis non potest, effingit versus nates. Ad hæc accedit, quod plerumque in brutis os femoris non uncium ab acetabulo ossis illi ad genu, quemadmodum in hominibus, sed in duas partes divisum invenitur; quamobrem duplex illa articulatio brevius spatium, & majorem facilitatem ad flexionem affert, hoc est pronitati multum famulatur; quæ quidem flexura nobis recta incessuris, potius obsuisset, nam illam firmitudinem, ex continuato, femoris osse petendam, plurimum debilitasset. Tandem in illis femoris caput magis oblique articulo coxæ committitur: quapropter bruta commodius curva progrediuntur; ea enim corporis positio congruit absque ulla molestia cum nativa inferiorum artuum flexura, quæ in directum sine aliquali dolore locari, diuque detineri non patitur. Homini contra pedum plantarum longiores ossaque cruris tarso innituntur ad perpendicularum; calcaneus paululum retro exporrigitur: crura insuper ad nates in poplitibus flectuntur, neque introrsum ad inguina recurvari ulla vi, obstante rotula, valent; denique cervix rotundi capitis femoris in rectum magis inclinatur, suoque rotundo vinculo non ad corporis latus, sed superne intra acetabulum alligatur; quibus sane fit, ut crura, & femora facillime in situm perpendiculari proximum, tam poni, quam servari possint; eaque ratione nos, commoditate postulante, in pedes erigimur, eoque in situ, æquilibrato utcumque viscerum pondere cum natibus, nec non viribus musculorum pene omnium (ceu funibus in malo navis æqualiter per contensionem libratis) erecto corpore continemur. Ad quod sane opus non mediocriter in nobis conducit suræ trassities in brutis desiderata, per quam muscoli gasterocnemii, & solei, robustiores effecti, fortius impediunt, quominus in faciem corruamus; adjuvante etiam plantarum pedum versus anteriora longitudine, atque objecto rotulæ repagulo. Et quidem

Unde est, quod homo natura sua erectus sit, & securus vero, bruta causa mechanica exponuntur.



*Lepida in  
puerulis  
observatio  
ut ad li-  
neam na-  
turaliter  
se erigant.*

dem non illepidum est quod passim in puerulis observare contingit, qui, tametsi primum in plano proreptent, tum manibus, genibusque nitantur; ubi demum, firmatis artubus, saxum, aut quid ejusmodi prominens offenderint, confestim propria vi nulloque docente in altum levare conantur, & postquam pavidi, nutantesque aliquanto inceserint, stabiliuntur, ac sine formidine, mutato gravitatis centro in articulis, sed terræ semper inter duas pedum plantas, insistente ad perpendiculum linea, hilariter cursitant,

*Ursis, ac  
simiis in-  
feriorum  
artuum  
machina-  
minus ob-  
stal ere-  
ctioni cor-  
poris.*

Ut vero amplius confirmentur, quæ de naturali hominis statu, incessuque dicta sunt, observare est quid in Ursis, Simiisque natura præstiterit. Sunt enim inter cætera animalia ad se erigendum promptiores. Utriusque planta pedis oblongior attributa est: quamobrem, nitentibus simul supra ampliorem terræ basim fere omnibus tarsi, metatarsi, ac digitorum musculis, in altum erecti diutius continere se possunt. At in simia, præter longitudinem plantæ ad faciliorem erectionem, incessum, sessionemque: accedit etiam articulatio genuum humanæ non ab- similis, per quam nimirum crura retrorsum flectuntur. Quoniam vero tam ursis, quam simiis exilio & fura data fuit, nec non ipsa planta pedis, tametsi cum digitis accepta appareat longa, sit tamen pro cæterarum partium magnitudine, brevior, quam in homine; In magnitudine vero plantæ, seu metatarsi tota firmitudo continetur. Idcirco Bartholomæus Eustachius (quem honoris hujus subsellii gratia nomino) ex Galeni doctrina advertit, digitorum longitudinem, ac discretionem, in Simiis ad firmandum pedem,

& corpus in erecto situ sustinendum parum prædesse: propterea diu pedibus consistere nequeunt; sed ut situm quærant, qui eisdem minime noceat, ad naturalem pronitatem revertuntur.

His breviter pro temporis angustia delibatis, fidem meam liberasse videor, quod ad priorem argumenti partem, in qua demonstrare susceperam, quæ nobis de statu naturali humani corporis per anatomicam dissectionem cognoscenda essent, in quo sane universa continetur scientia Medico apprime necessaria: id quod magnus Hippocrates mirifice expressit verbis illis: *Natura corporis principium sermonis in Arte Medica.*

Alteram propositi partem, Auditores Ornatiissimi, paucis hic expedire non libet: nam ingentis utilitatis, ac necessitatis est veras morborum causas, morborumque sedes ex Anatome recensere. Quare, cum nimium jam dissertatio nostra processerit, ne patientia vestra longius abutar, in alteram prælectionem pensum ejus inquisitionis libenter rejicimus. Rejicere tamen in aliud tempus non debemus triumphales plausus Sanctissimo nostro Pontifici, (a) ac Principi jure optimo deferendos, qui, cum attritas Christianæ Reipublicæ vires instauraverit; ita spem facit jacentis ingenioli mei tenuitatem erecturum, ac roboraturum. Superest igitur, ut eidem a Deo Optimo Maximo diuturnam incolumitatem ad gloriam nostrorum temporum, & Ecclesiæ amplitudinem imploremus, quo, solutis aliquando Captivæ Græciæ, Asiæ vinculis, eodem auspice, antiqua illa Medicinæ incunabula Comæ, Abderam, & Pergamum jucundis, gratisque lachrymis osculemur.

*Gratiæ  
reddis  
Innocentio  
XI. a quo  
cathedra  
Anatomica  
accepta  
& post  
annos  
Pontificatus  
Archidiaconi  
munus  
cessit.*

## DISSSERTATIO TERTIA

### DE

## HUMORUM SECRETIONIBUS

IN GENERE, AC PRÆCIPUE DE BILIS  
IN HEPATE SEPARATIONE.

Ad Eruditissimum Virum D. Joannem Baptistam Blanchum

*Med. & Anat. Professore;*

Ab Eodem in Lucem emissa in Calcæ Partis Secundæ Historiæ Hepaticæ  
Editæ August. Taurinor. MDCCXI.

ERUDITISSIME VIR.



*Ocasio  
scribendi  
ab Histo-  
ria hepati-  
ca. Io. Bap-  
Blanchi.*

QUID studiosius expeterem, epistolæ ne, an lucubratione tuas, ignoro; illud certe non nescio, ex literis tuis, quas diu antea tabellarius reddidit, novo Historiæ hepaticæ desiderio mirifice me exarsisse, quam nuper a Paparello, pictoriæ artis studioso, acceptam, summa animi voluptate perlegi, ubi pleraque omnia eruditorum

Laudibus digna deprehendi: hæsi tamen in salebra, nimirum in eo argumento, quod magnorum semper Anatomicorum torfit ingenia, quæ ratione singularium liquidorum, ac bilis præsertim secretionem fiant in animalibus. Hac sane in re agam tecum candide, & familiariter: nam fucata, simulataque responsio Philosophorum studia, ac recentem nostram amicitiam plurimum dedeceret.

Non abnuo, immo tecum sentio, Vir Clarissime, sanguinem per vasa devolutum oppor-

*Fluidorum  
in corpore  
secretionem  
explicari  
difficile.*

*Fluidorum  
a sanguine  
separatio*

(a) Innoc. XI. indicatur, qui collatis opibus Viennam Austriæ, a Turcharum obsidione exemerat, & Christianorum copias in Ungariam felici victoriarum successu auspiciis suis immiserat.

non solum tunitates quasdam præcedere, & comitari debe-  
 re, ut peculiaria fluida, (si tenues halitus exci-  
 pias, qui perpetuo ex arteriarum finibus, & qui-  
 busvis corporis interstitiis sponte sua effluunt) ab  
 ejusdem commercio, cui plus, minusve cohæ-  
 rent excludantur, atque secedant; quas profecto  
 (præter oris, stomachi, atque intestinorum fer-  
 menta, præterque solventem, moventemque  
 aeris, Ætherisque vim) omnes fere in breviori,  
 aut diuturniori, velociori, aut remissiori, re-  
 cto, aut obliquo circulantis sanguinis motu po-  
 tissimum consistere, ipsa utcumque flumina do-  
 cent; quæ cum novis, multisque aquis superbiunt, ra-  
 pidissime decurrunt, omniaque extranea corpora, la-  
 des, cadavera, arbores, frutices, paleas, multas-  
 que denique arenas abripiunt, simulque confundunt;  
 cum vero conceptam velocitatem remittere in-  
 ciunt, secundum varios remissionis gradus, at-  
 que alveorum rectitudinem, obliquitatem, aut  
 amplitudinem majorem, vel minorem, primum  
 quidem graviora, majoraque corpora relinquunt,  
 deinde singillatim minora, pro ratione molis,  
 ac figuræ, seorsim aggregant, ut denique, cum ad  
 minimam velocitatem pervenerint, minima et-  
 iam, minusque gravia vel ad fundum cadere,  
 vel in ripis deponi sinant. Quamobrem non mi-  
 rabimur si in animalium corporibus ipse quoque  
 sanguis perenni circulatione rotatus, cum novis  
 identidem chyli, salivæ, ac lymphæ laticibus in-  
 tumescit, atque intra magnos canales summa velo-  
 citate devolvitur, consilivo solum motu cieatur,  
 qui, accedentibus tum continentium vasorum  
 pressione, tum intestina contentorum fluidorum  
 fermentatione (quas profecto affectiones flumi-  
 na non admittunt) liberum nonnullarum parti-  
 cularum excursum partim promovet, partim im-  
 pedit, easque ad novas complexiones, & adha-  
 siones componit; quo fit, ut ubi major est san-  
 guinis velocitas, minor sit fluidorum separatio;  
 cum vero idem sanguis plus, minusve in circu-  
 lum agitur, solvitur, ac modificatur, paulatim  
 in arteriarum venarumque finibus, secundum  
 varios amissæ velocitatis gradus diversas parti-  
 culas, quæ jam propter congruentiam molis, fi-  
 guræ, motus, atque ponderis inter circulandum  
 ad mutuum nexum venerant, ab omni fere con-  
 fusionis, immo adhesionis vinculo liberat, in  
 quo potissimum præparatio separandorum hu-  
 morum consistit, qui postea secundum variam  
 cribrorum diversitatem, sibi congruentem, in  
 sua quique genera simplices, ac solitarii manife-  
 stantur, atque emergunt; quo certe spectat ma-  
 jor, aut minor glandularum propinquitas, vel  
 distantia ab ipso corde, cujus distantia vices sæpe  
 tenent in glandulis vasa plus, minus plicata, in-  
 torta, vel convoluta. Hæc porro doctrina luculen-  
 ter patet in bile, quæ, ut primus, butyri exemplo,  
 demonstravit Hippocrates 4. de morbis, num. 25.  
 post summam universalis fluidi per arterias agi-  
 tationem, solutionemque, seu cum sanguis ad  
 lenem, qualis exigitur, velocitatis gradum in  
 vena porta pervenerit, a reliquis massæ prin-  
 cipiis laxatur, atque hepatico filtro obijcitur  
 separanda.

Cur in morbis natu-  
 rales hu-

Lancisi Oper. Tom. II.

que vitientur, nimirum quia aut mixtura, & fer-  
 mentatio, aut velocitas sanguinis, aut simul om-  
 nia turbantur, aut ipsa cribri structura quoquo  
 modo corrumpitur, ut proinde ipse ego viderim  
 in celebri J. C. Borragine nuncupato, ex perti-  
 naci icteritia ascitem, ac lienteriam subortos,  
 quibus ex morbis extincto, ejusque secto cada-  
 vere, hepar, durum, ac cinereum inspexi-  
 mus, cystim vero, præter quædam ramenta vi-  
 ridescens bilis, pallido fero plenam, & com-  
 presso viscere solos ichores per porum, & chole-  
 dochum effluere. Immo ante biennium solens  
 Anatomicus, & amicus noster D. Pacchionus  
 ostendit jecur cujusdam vetulæ, quod tertia so-  
 lum parte, quæ cystim complectebatur, colore,  
 & consistentia hepatis substantiam referebat;  
 duabus vero, gibbis nimirum partibus, adeo  
 candicabat, ut lucida potius, ac crystallina ap-  
 parerent; erant quippe coagmentata ex magnis  
 pene sphaericis vesicis, quas duplex membrana,  
 utraque valida, contegebat. Vesicæ plenæ erant  
 diaphano ichore, qui igne tentatus in armonia-  
 cos halitus totus resolvebatur. Mulier autem  
 hæc doluit antea in regione hepatis per decen-  
 nium. Adeo verum est, vitiata fluidorum cra-  
 si, & motione, vitiatoque ipso filtro, separa-  
 tiones quoque naturales pessum ire, Quo, vel  
 solo exemplo constat, viscus secretioni bilis a  
 natura destinatum colatorium feri per morbos  
 evadere posse.

Verum hæc satis sunt obvia, ut longiori dis-  
 fertatione tractari minime mereantur: illud cer-  
 te summam involvit difficultatem, quod diligen-  
 tiam tuam maxime postulabat, nimirum qui  
 fiat ut bilis in sanguine venæ portæ a reliquis  
 componentibus emancipata, atque emergens,  
 non quidem per venam cavam fluat in cor;  
 sed quasi subsistat, & sola per secretorios tu-  
 bulos in porum biliarium derivetur. Qua in  
 re duo illa a te proposita, in quibus totam  
 explicandæ rei rationem posuisti, mihi nullo  
 pacto probari possunt. Primum quod radi-  
 ces venæ cavæ in quacunque hepatici paren-  
 chymatis portione cum ramis portæ se se ad  
 angulos rectos interfecent. Contra vero con-  
 cursus uniuscujusque finis venæ portæ cum prin-  
 cipiis vasorum biliariorum sit rectus. Alterum  
 quod bilis sit crassioris substantiæ tota humorum  
 massa: unde ex soluta laticum congerie gran-  
 dior particula, scilicet biliosa, rigida quippe,  
 ac minus flexilis, directum tramitem prosequi  
 debeat a porta in fistulam secretoriam; dum con-  
 tra tenuior particula, nimirum sanguinea facile  
 flexilis in lateralis ductus orificium defleat.

Etenim quod ad primum attinet, cum rami  
 venæ portæ ramis pori biliarii, per communem  
 Glissonii membranam vaginentur, necessario  
 concipere oportet, fines utrorumque in qualibet  
 hepatici corporis glandula ad angulos acutissi-  
 mos coire, aut saltem unumquemque ductum ex-  
 cretorium a communi loculo, seu glandularum  
 folliculo, qui ad sphaeroidem, vel ovalem figu-  
 ram accedit, supra venæ portæ ramusculum  
 plicari, atque inosculari. Rami autem cavæ,  
 utcumque alicubi ad angulos rectos cum portæ  
 ramis conveniant, ubi ramen in dorso præci-  
 pue,

morum se-  
 parationes  
 vitientur.

Jecur cine-  
 reum cum  
 fæculis  
 bilis fero  
 duntaxat,  
 surgente.

Hepar in-  
 ventum  
 sphaericis,  
 ac diapha-  
 nis vesicis  
 constans.

Questio  
 perdiffici-  
 lis cur sci-  
 licet bilis  
 emergens a  
 sanguine  
 venæ por-  
 tæ, non per  
 venam ca-  
 vam fluat  
 in cor, sed  
 per secreto-  
 rios tubu-  
 los derive-  
 tur.

Sententia  
 D. Bianchi  
 expendi-  
 tur; & re-  
 solvitur.

Radi-  
 ces  
 venæ cavæ  
 cum ramis  
 portæ non  
 se interse-  
 cant ad an-  
 gulos re-  
 ctos in he-  
 pate, neque  
 portæ ra-  
 musculi  
 cum bilia-  
 riorum va-  
 sorum  
 principiis  
 recta con-  
 currunt.



pue, seu gibba hepatis parte divaricantur, pro locorum varietate modo acutos, modo obtusos etiam angulos efformare coguntur; in quo sane diligentem, solertemque Anatomicum habere minime decet, qui non artefactis ichonibus, sed naturæ exemplaribus duci debet.

*Bilis non est crassior sanguine, nisi cum ab eo secreta fuerit.* Quod vero spectat ad alterum, profecto im-  
*Cur secreta crassior evadat,* posuisse tibi videtur crassities bilis, jam a sanguine secretæ, qua adductus sis, ut crederes bilis particulas per cribrum elapsuras, aut primum elabentes mole, ac consistentia eodem sanguine crassiores existere; cum tamen ipsa crassities causa satis aperte doceat, non nisi postea quam separata fuerit a sanguine, bilem effici crassiorem; partes enim bilis sibi mutuo adhærescere coguntur, cum subtilis lymphæ, quæ illas in venâ portat solvebat, agitabatque, tam per insensilem transpirationem, quam per sensilem in torifera vasa derivationem, ab iisdem recedit, ubi in ductus biliarios conflunt, atque aggregantur.

*Bilis substantia sanguine tenuior, idque multis evincitur.* Et quidem ipsemet expressæ bilis lapsus, & fuga monere debet subtiliori, ac tenuiori substantia præ sanguine, donari bilem, cum præsertim cer-  
*Quod bilis per intestina effluens in lactea vasa cum chylo non subeat, id evenit a quod tunc adventitia crassitudine pingue- scit.* namus eandem, si quando naturalis ei motus in choledochum intercipiatur, per eas se se vias insinuare, ad quas nullus in naturæ statu patet sanguini aditus, veluti intra adnatam oculorum tunnicam; per glandulas salivales in os, & fauces, denique per renum tubulos in vesicam. Enimvero pessime cum animalium machinis egisset natura, si partes nonnullorum liquidorum ab universali liquido separandorum, majoris consistentiæ, quam sit universale liquidum, constituisset. Nam crassiori illorum moli necessario major canaliculorum diameter, qua in glandulas exciperentur, respondere debuisset; ac propterea ipsemet sanguis quibusdam liquidis consistentia tenuior per ampliora eorum secreticula in naturæ statu efflueret. Neque enim obstitissent recti, aut alius, cujuscunque positionis fingerentur, ductus, quin sanguis per illos excurreret; etenim arteriæ, & venæ capillares sexcentis modis, atque angulis a caudicibus, & ramis procedunt, & tamen per easdem sanguis tota sua mole perpetuo devolvitur.

Neque vero quidquam officit, quod bilis per choledochum eructata, perque intestina effluens in Lactea cum ipso chylo non ingrediatur: nam bilis tunc temporis non est simplex, atque impermixta, nec nativam suam consistentiam servat, sed intime permixta cum salibus, ac præsertim acidis, qua volatilibus aliorum succorum, qua fixis alimentorum, crassitie penitus adventitia pinguescit, quod plerumque in spiritibus similiter admixtis arte experimus; veluti tum in spiritu urinæ, & vini, tum vitrioli, & oleo tartari, qui, tametsi seorsim sua natura fluidissimi, confusi tamen, aut visci more hebescent, aut solidantur in tartarum. Nolim tamen præstare quid morbi vis in bile attenuanda, & propellenda moliri possit. Novi enim scriptores, qui bilem per galaxiam ad subclaviam ascendere in præternaturali statu autumaverint; nec abludit experientia, quæ sæpe mesenterium in cadaveribus flavescens nobis exhibuit.

Ut autem qua libertate de opinione tua ju-

dicare, ac definire philosophico more hætenus mihi licuit, eadem & ipse valeas de meo sensu in re adeo ancipiti, atque involuta decernere (ita enim, cum eruditionis, tum ingenuitatis experimentum præbueris) accipe de supremo secretionis actu vim, & rationem, quam meditatus sum, paucis expositam.

Cum motus fluidi universalis in glandularum anfractibus, & mæandris non parum remittat, atque languescat, & propterea singularium liquidorum homogenea corpuscula simul adglomerentur (quod in superioribus palam fecimus, & tu mirifice illustras) necesse est, ut, ubi definiunt vasa inferentia, & singulare liquidum discernendum est, duplex occurrat instrumentum, unum quidem, quo novus impulsus liquidis per glandulam languidius permeantibus accedat, ut tum sanguinis massa ulterius in venas, tum singularia fluida in diversoria urgeantur, alterum autem, quo secernenda, & jam adglomerata liquidum in oscilla potius diversoriorum, seu principia ductuum secretoriorum, quam in venarum orificia secedant. Utrumque sane instrumentum non dubito, quin tu facile assequaris, quippe qui glandularum intimas fabricas optime perspectas habeas, quas non unius, sed varii generis, pro ratione diversitatis separandorum liquidorum a natura factas fuisse, & cernimus, & admiramur. Etenim quod ad instaurationem motus, advertimus in glandulis modo internum reticulum, modo fibrosam, & muscularem membranam, modo musculum adjunctum, aut adglutinatum, quibus perpetuo firmantur, ac roborantur, ut nemo in iis non agnoscat novi impulsus causam. Nam ejusmodi vel intertextæ, vel superpositæ musculares fibræ vi sua peristaltica, aut circumpulsi va tubulos sanguinis intercurrentes alternatim comprimunt, qui languescentem in iis universalis liquidi motum a corde acceptum, roborant, atque restitunt; quo fit, ut & particulæ a sanguine divortium, & ipsiusmet sanguinis ad præcordia recursus promoveatur.

Quod vero ad alterum attinet instrumentum nemo opinor mechanicis, chymicisque operibus leviter instructus aliunde, quam ex pororum filtri diversitate deducet. Non enim heterogeneum liquidum, vel in liquido præcipitatum crassamentum, varias in partes, extra aquæ, aut ignis vim separari poterit, quin pannus, charta, vel congruum ejusmodi secretorium corpus majori, vel minori pororum amplitudine donatum adhibeatur. Itaque in glandulis cum novo illo impulsu premitur massa liquidorum, ex universali, & singulari conflata, fit, ut corpuscula in ea vasorum oscula subeant, quæ sibi commensurata inveniunt; particulare quidem liquidum per ductus glandulares; sanguis vero per venas, quæ ductibus illis sunt ampliores.

Et sane in ostiis, seu foraminulis cribrosis, in quæ particulare fluidum sese insinuat, non ego configurationem, quam in molli-  
*In ostiis cribrosis glandularum non si-  
gure, sed  
mensura  
similitudi-  
nem, &  
convenien-  
tiam ne-  
quiere de-  
bemus.* bus, alteraque pressione, atque extrusione commotis membranulis plane commentitiam existimo, sed commensurationem omnino attendendam esse certum habeo, eique postremum separationis actum esse tribuendum. Pro-

cul

Quod dubio sola commensuratio impedit, quominus rubra sanguinis moles in secretiora vasa irrumpat, quemadmodum contingere experimur, cum morbosa vi, aut orificia sponte laxantur, vel corrosione dilatantur, aut sanguis ipse aucto impetu, intruditur.

*Ideo spiritus animales undique emanant, & cuncta pervadunt, quod creatus omnes latorem vitam prærent.*  
Nec est ambigendum, quid ideo jugi effluxu spiritus ex qualibet glandula, vasisque angustis licet, & exilibus evolent (in quo universalis illa, & admirabilis transpiratio posita est) quia nulla pororum, foraminumque tanta est angustia, ut substantia eorum tenuissima excipienda, ac transmittenda non sit ubique major, & amplior. Itaque quoscunque glandularum ductus iidem spiritus una cum particularibus liquidis subeunt, quo salivam, urinam, bilem, sudorem volatilibus salibus redundare conspiciamus. Adeo nullis repagulis, nullis imperviis meatibus coercere intra animalium corpora spirituum substantiam natura valuit, quæ quoniam illos in cerebro secernere, elaborare, ac retinere deberet, non viarum angustia, sed earum mollitudine, obliquitate multiplici, plexuque ineffabili, ac veluti labyrintho medullæ, ac nervorum carcere cohibuit. Ne vero sales vo-

latiles simul omnes e corpore profiliant, sanguis impedit, cujus celerrima rotatione cum reliquis partibus commixti, atque irretiti abripiuntur.

Vides igitur, mi Blanchi, quam late in liquidorum explicando cursu, & æconomia pateat doctrina commensurationis, ex qua, si epistolæ brevitatis sineret, plerisque naturæ operibus non modica lux adspiceretur, præsertim in illustranda causa perennis necessitatis instaurandi corporis per alimenta, & potiones, quibus nec semel, nec tenuiter sumptis, quotidie indigemus.

Sed jam satis multa, indicata potius, quam explicata, tuoque iudicio perficienda protulimus. Reliquum est, ut, quod de aneurysmatis historia polliceris, quam primum exequaris: nec sane vereor, ut omnibus illa partibus absoluta abs te prodeat, quæ operi meo subsidium sit præbitura, quemadmodum ex Clarissimo Fantono nostro, meique amantissimo intelliges. Vale, & crebris ingenii, ac diligentia tuæ scribis Rem medicam augere perge.

Romæ Kal. Januarii MDCCXI.

## DISSERTATIO QUARTA

An Acidum ex Sanguine extrahi queat, & an inter ejusdem Sanguinis principia ulla statui possit universalis proportio?

Ad Doctissimum ac Eruditissimum virum.

D. RAYMUNDUM VIEUSSENIUM

Medicinæ Doctorem, & in Monspelienſi Academiam Professore  
rem longe Clarissimum: Archiattrorum Collegii Almæ

Urbis Nomine

PERSCRIPTA

Et jam adnexa Notis ad Metallothecam MICHAELIS MERCATI,  
editam Romæ ex Typographia Jo: Ma: Salvioni.

*Vulso-  
trudem  
com-  
ndatur.*



ETIAMSI pro tua singulari sapientia, nobis apprime jam nota, abunde per Te sapias, spectatissime Vir, neque externis eges animadversionibus; tamen, cum plerunque aliena rectius quam nostra perspiciamus, merito alios in consilium adhibes de re, vel eo argumento summopere abstrusa, quod nobilissimum Boylius eandem, si non intactam, certe imperfectam reliquit. Legimus, qua decuit sedulitate, summa capita edendi operis tui, & gratulamur non Tibi solum, sed universæ etiam literariæ Reipublicæ, quæ non

Lancisi Oper. Tom. II.

exiguum inde fructum est collectura. Dolemus interea seram ad Te responsionem nostram transmitti, multoque magis, quod hæc unica tribus ad nos datis epistolis sufficere debebeat. Sed huiusmodi tarditatem non modo non negligentia nostra, sed ne occupationibus quidem tribuendam volumus, quæ, etsi magnæ sint, tamen nullæ esse possunt tantæ, ut nostra erga Te officia valeant retardare. Huiusce moræ causa fuit, partim quod tardius, quam par erat, a Tabellario Gallico (cum quo nullum nobis commercium esse solet) priores literæ tuæ redditæ fuerunt; partim etiam, quod ut sententiam nostram Tibi aperiremus, nonnulla experimenta Chymico-me-

*Exensas  
ardita-  
tem dico-  
rarum.*

H 2 chani



chanica præmittenda erant, quæ, ut ipse judicare poteris, non modicum temporis insumperunt. Verum ad rem aggrediamur, monentes tamen in limine, nos ad Te tanquam ad Virum ingenuum ingenuos scribere: ita enim omni penitus assentione semota, futurum arbitramur, ut neque Te consuluisse, neque nos suasisse poeniteat.

Ex Cl.  
Vicusse  
epistola  
duo pro-  
blemata  
eliciuntur.

I. An Sal  
acidum  
sanguini  
inest, &  
extrahi ab  
illo possit.

II. Num  
proportio  
inter par-  
tes sangui-  
nis certis  
sub legibus  
contineri  
possit.

I. Proble-  
ma exami-  
natur.

Sal aci-  
dum in  
sanguine  
contineri,  
Auctorita-  
te, & ra-  
tione de-  
monstra-  
tur.

Sal mari-  
num, alia-  
que acida  
interdum  
in sangui-  
nem con-  
sistunt.

Sal mari-  
num in sa-  
nguine  
existere o-  
perimento  
comproba-  
tur.

In primis vero, ne revocantibus nobis ad examen Chymicam sanguinis Analysim, & superstruatas meditationes, quas ad nos perferendas studuisti, ullæ occurrant ambages, patiaris, rogamus, ut longam, ordinatamque tuorum experimentorum, ac petitionum seriem ad duo potissimum Problemata referamus, quæ totidem erunt nostræ hujus responsionis argumenta: Quæremus igitur prius, An præter Sal acre, & alkalinum cum volatile, tum fixum, humano, circulantiq; sanguini ullum Sal acidum, & an qui tua industria ab eodem cruore acidus spiritus elicitus fuit in eodem sanguine præextiterit. Posterius vero, Num proportio, quam partes sanguinis a natura inter se quantitatis, & ponderis habere necessum est, ulla arte ad certas regulas reduci possit? ea enim, quæ de bilis distillatione, diversaque cum acidis miscela Te expertum fuisse asseveras, accuratum quidem sæculi genium sapiunt, omniumque proinde Medicorum calculum promeritura conferemus.

Quantum vero ad prioris attinet Problematis solutionem, Tecum fatemur, errare eos qui putant, Sal acidum a sanguine separari non posse: qui enim hoc negant, supponunt acidum sanguini non inesse: esse autem, vel ipse docuit Hippocrates lib. de Vet. med., & quod omni plus valet auctoritate, multæ rationes, atque obvia plurima experimenta apertissime convincunt: etenim Sal marinum, aliaque multigena salia acida passim cum cibis, potibus & aere intra corpus ingerimus, quæ, quanquam in statu naturali majori ex parte volatilizentur per alkalina, sæpe tamen fit, ut in morbis ad nativum fixationis statum restituta, secernantur a sanguine, & extra corpus deriventur sub forma sudoris, salivæ, urinae, saniei, puris, aut aliorum ichorum, quæ, judice sensu, externe acida deprehenduntur.

Neque autem ullus dubitationi locus esse videtur, quin Sal marinum, quod inter acida numeratur, sanorum quoque sanguini inexistat: si enim portio aliqua cruoris, statim atque e vena profiliit, supra talci laminam excepta, sponte exiccanda relinquatur, curiosum exhibet spectaculum cernenti illam per Microscopium; duplex enim Salis species occurrit, una quidem figuræ Salis communis, altera vero Salis volatilis. Quinimo sanguis tepesfacto in furno ad siccitatem redactus, ignique admotus, flammam concipit cum strepitu, crepituque marini Salis, ut notat Clarissimus (\*) Boylius, qui rursus ad tit. 22, suæ Historiæ humani sanguinis pressius scribit, se valida calcinatione tres, aut quatuor drachmas Salis fixi a sanguine extraxisse, quod quidem

instar marini Salis comperit, ut expectabat. Jure igitur, cum evidenter Sal acidum in sanguine contineri manifestum sit, concludi merito potest, idem Sal acidum, obstetricante Chymia, ab eodem extrahi posse. Immo vero, cum nullus sit adeo hospes in Chymia, qui foetidum oleum a sanguine excludat; nullus pariter acidi præsentiam in sanguine poterit inficiari; cum naturalem olei compositionem sulphureum acidum necessario ingrediatur.

Dubium duntaxat, quod hac in re superesse posset, illud esse videtur: An Sal acidum, quod a Te in prima epistola particulari Analysisi ex fixo sanguinis Sale secerni asseveratur, & spiritus irritans; qui ipso spiritu aceti acidior statuitur, omni ex parte ab ipso sanguine proliciatur; an vero aliis etiam incurrentibus, vel admixtis in præparatione corporibus debeat aliquid suæ aciditatis. Te non fugiunt, doctissime Vir, quatuor illæ regulæ, quas subtilissimus Cartellius (b) proponit his, qui humanis in scientiis errores vitare cupiunt, quarum prima, & postrema ad id collineant, ut nihil unquam certe verum esse admittamus, nisi quod certe, & evidenter verum esse comperimus; & ut singulas occurrentium difficultatum partes ita enumeremus, ut ad omnia circumspiciendo, nihil penitus omittamus: hac enim methodo omnem præcipitationem, aut anticipacionem in judicando, ut idem Auctor inculcat, diligentissime vitabimus. Hæc sane monuisse superfluum putarem, nisi viam sternerent ad roborandas difficultates, quas sumus exposituri.

Quanquam nonnulli Chymici cæca quadam suos in præceptores fide constantissime tueantur, ignem adactum in corpora distillanda, illorum texturis haud irretiri experientissimus tamen Boylius (c) non solum in Chymist. Sceptico, sed strictius part. 4. memoratæ Hist. Sang., agens de Chymica sanguinis Analysisi, aperte fateatur, sibi non constare, num frequentibus distillationibus particulæ quædam ignis possint identidem associari particulis distillati liquoris. Et cum nemo sit, qui ignoret, ignem refertum esse acido-sulphureis particulis, nemo pariter ab omni suspitione admixtionis acidi cum sanguine liberare se poterit; nimirum ex Cartesii monitu, certe verum affirmare nequibit, spiritum acidum; qui a sanguine calcinato mediante igne reveberii elevatur, aliquam saltem suorum constituentium partem ignis miscelæ nullo pacto debere. Neque vero hujusmodi objectum diluitur per tentatum a Te experimentum calcinandi sanguinem ad nudos Solis radios; ii enim, ut probe nosti, & ignis sunt, & ignem accendunt.

Quid, quod cineres calcinatorum corporum libero aeri expositi, multum acidorum Salium ab ambienta atmosphæra possunt mutuari? Licet autem argumenta hæc facile quis eludat, quod nonnullam quidem acidi portionem ab igne corporibus distillatis, & ab aere capitibus mortuis accedere solum probent, non au-

Sal mari-  
no simil.  
ex sangui-  
ne extrahi  
posse.

Oleum fe-  
tidum &  
acidum  
sanguini  
arguit.

An Sal-  
acidum  
Vicusse  
extrahi  
possit  
sanguini  
tribuen-  
dum.

Certe  
regula  
res ex-  
p. cogno-  
scendas.

An parti-  
cula ig-  
nis a corpo-  
ribus distil-  
latis de-  
neantur  
ambiguit  
Boylius.

Incertum  
an acidum  
a sangui-  
ne extrahi  
possit  
sanguini  
tribuen-  
dum.

Corpo-  
ra calcinat-  
a acido aeri  
imbuuntur.  
Acidum  
sanguine  
distilla-  
tum.

[\*] Hist. S. H. par. 2. exper. 4. pag. 10. & 18. [b] In Dissert. de Meth. [c] Tit. 1. p. 26.



tem tanta spiritus acidi copiam, quæ ex sanguine distillato prodit, dictis corporibus extraneis, tribuendam omnino esse evincunt: alia tamen eaque major ratio nos urget, qua de externi Salis acidi vi, uti a Te spiritus acidi ex cruore eliciantur, præclare admonemur. Nullus est chymicorum, qui neget; quinimo Tu quoque, Clarissime Vir, in Icheda, e prælo ad nos missa, publice profiteris, terras bolares acidulo spiritu gaudere; quo fit, ut si eadem seorsim a quovis alio corpore per retortam forti igne adigantur, liquorem acidum de se emittant. Quis igitur attente animadvertens modum, quo Tu a fixo sanguinis Sale spiritum, aceti spiritu acidiorum, separas; maximo statim jure non suspicetur, acidissimum hunc spiritum non solius sanguinei salis fixi, sed duplicis majoris boli partis, quam in distillatione admisces, prolem habendum esse? Atque ea quidem firmiori ratione, quod Chymici solent ex marino, exempli causa, Sale tum copiosiore spiritum acidum elicere, cum majorem boli molem eidem admiscunt. Adeo vera sunt, & boli miscelam ad spiritus acidi productionem, ac multiplicationem plurimum conferre; & neminem certe affirmare posse id, quod a mixtura fixi sanguinis Salis, ac boli Chymicis ex organis profluit, universum ab alterutrius tantummodo corpore prodisse.

Sed inquires, Vir Humanissime, si vos firmum, ratumque habetis, humano sanguini marinum præ cæteris Sal naturaliter inesse, modum saltem ostendite, quo citra extranei corporis additamentum, acidus spiritus ab eodem possit elevari. Profecto, ne Tecum tenaciores nostrorum videamur experimentorum, quam Viris congruat ingenuis, atque ad libertatem natis; fatemur nos animo revolventes, bolum distillandis acidis Salibus eam ob causam admisceri, ne igne fundantur, fusique spirituum ascensum præpediant; statim cogitasse, num boli locum in extrahendo acido sanguinis spiritu, ipsamet damnata, ut ajunt, sanguinis terra, salium particulas utcumque disgregans, fatis tenere posset. Qua de re diligentissimus ex nostris Chymia ter Franciscus Girotus sumpsit fæces illas subobscuras, ac lucidas, quæ post distillationem omnium partium volatiliu cruoris in retortæ fundo inveniuntur, quæque marino præsertim Sale sunt gravidæ, easque in vitream, humilioresque retortulam sola transfudit: ita enim, reliquis ex arte concinnatis, spe nostra minime fuimus frustrati. Nimirum igne reverberii fumus ascendit, qui resolutus est intra recipientis fundum in guttulas liquoris moderate acidi; cum aliis acidis nullo modo, ac cum alkalicis evidenter luctantis; in dua certe operatione dubitari non potest, quin acidum, quod a prædicto effluit capite mortuo, majori parte sit ipsius sanguinis incola; cum nullum corpus advena præter ignem eidem admixtum fuerit.

Neque idcirco in controversiam vocamus; acidissimum illum; tua industria elicatum spiritum; ut superius obiter innuimus, aliqua sal-

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) In Clave. Pharm. lib. 3. cap. 21. pag. 336. n. 12.

tem ex parte ab ipso sanguinis Sale profectum fuisse: etenim tecum sentimus, Sal fixum humani sanguinis non unius simplicis naturæ, sed mixtum ex acido, & alkali. Et quoniam ea est fixi Salis alkalici textura, ut igne reverberii strictissime implicetur; adhæreat, arque, ut Chymicorum verbo loquar, vitrificetur potius, quam atmoum de se elevari sustineat; ut monet etiam Hoffmannus (a); exinde facile difficultas illa expeditur, in quam minus in Chymia periti incurrere solent, cum in distillatione fixi sanguinis Salis versantur; scilicet unde fiat, ut ex cinere humani cruoris ad sensum alkalico, acidus tamen spiritus sublimetur. Partes siquidem Salis alkalici fixantur magis, & pene vitrificantur in retortæ fundo, dum acidi Salis particulae elevantur.

Sed quid immoramur in re, de qua longius tecum agere, idem profecto esset, ac Sus, ut ajunt, Minervam; & Ululas Athenas? Alterum jam nos problema sollicitat, cujus porro solutionem quanquam ingenium tuum, rebus arduis, atque immortalitati natum, miris modis, summo labore, ingentibus studiis, ac repetitis experimentis; tentare aggressum fuerit; nihilominus tamen, num omnis in eo superata sit, aut superari possit ambiguitas, maxime dubitamus: etenim, tametsi proportio partes inter constituentes, ac integram massam sanguinis revera inveniatur in singulis hominibus individua operatione; attamen unam, universalem, certamque istius proportionis normam, quæ cunctis congruat singularibus sanguinibus inveniri, rationibus quidem ingeniosis ac specie probabilibus potius, quam veris certisque argumentis comprobari posse arbitramur. Nullam enim rationem iniri posse, quæ hujusmodi proportio comperiatur, tum multis aliis rationibus evincitur, tum præcipue mechanicis principiis facillime demonstratur.

Primo quidem apud omnes Mechanicos, & Arithmeticos indubitatum est Axioma, veram proportionem ponderis partium ad totum, seu e converso aggregati ad aggregantia haberi non posse; quin certo nobis constet pondus totius, & partium, seu pondus aggregati, & aggregantium. Sed hic, deposita quavis mentis nostræ præoccupatione, neminem certe putamus futurum, qui non cognoscat, & fateatur difficultatem evidentiæ istorum ponderum. Etenim, quantum spectat ad universum sanguinem, quis est, qui non videat, certam, ac determinatam ejusdem mensuram, unam eandemque in omnibus haud inveniri, cum vel in singularibus, qui fere quotidie ob varias causas permutantur, ægre satis inveniatur? Quo fit, ut Scriptorum aliqui libras cruoris 18., alii 20., multi 22., non pauci plures, aut pauciores admittant in homine.

Sed quanvis natura idem cunctis hominibus sanguinis pondus dimensa esset; quo tamen modo, aut artificio, penitus ipsum haurire, & ad vitam revocare possemus? Etenim adeo tortuosi sunt viscerum anfractus, tam

Sal fixum humani sanguinis salsum esse.

Cur distillati sanguinis cineres acidum solum præbeant.

Alterum problema perpenditur.

Proportionem inter sanguinem, & ejus partes generaliter deesse non posse.

Demonstratur ex mechanico axioma.

Variam esse sanguinis quantitatem in hominibus.

Nulla ratione omnem sanguinem ex animalibus extrahi posse.



tam perplexi venarum meatus, tam multi, exiles, cæci, atque impliciti, venæ poræ ramis, quibus a cava, toto hepatis aggere interposito, sejungitur, ut nullus adeo opportunus, vulnere locus excogitari possit, ex quo totus omnino sanguis effluat: Quamobrem vel in jugulatis animalibus, ac pedibus suspensis, magna cruoris vis in abdomine potissimum, residua latitare passim observatur.

*Proportio determinata partium sanguinis erga sua principia, non arguit eandem proportionem in universo sanguine.*

*Specifica gravitas generaliter determinari non potest.*

*Sanguinis gravitas vel in eodem homine variat pro variis circumstantiis deprehenditur.*

*Pondus partium sanguinis componentium certo statui non posse.*

*Corporum ex humano sanguine extractorum, pondus ejusdem sanguinis pondus minimè exæquari ex Boylio. Idem Autoris exper-*

Quod si dicas sat esse ad partium erga totum proportionem cognoscendam, perspectum habere peculiare pondus unius molis toti similis, principiorumque dissimilium dictam molem toti similem constituentium; scilicet in casu nostro æque bene assequi nos posse normam proportionis, quæ sanguinem inter, & sua principia intercedit, si exacte sciverimus verum pondus alicujus saltem molis sanguinis, simulque noverimus particularia pondera dissimilium principiorum, eandem molem aggregantium: etenim (quidquid sit de validitate istius hypothese in fluidis, certam semper gravitatem specificam non habentibus) maxima difficultas versatur in determinando vero pondere unius molis sanguinis, toti similis, & in detegenda eadem in singulis proportionem principiorum dissimilium, sed aggregantium supradictam molem sanguinis. Et quidem cum specifica gravitas humani sanguinis difficilior, quam quis sibi fingit, stabiliri possit, ut ad rem nostram post Sanctorium scribit Boyleus (a); ea enim variat eodem in homine diverso anni, immo diei tempore, cum majori, minorive ab assumptis alimentis vel potibus intervallo, extractus fuerit. An non etiam arteriis a venoso, & venosis cavæ a venoso portæ multo specificæ gravitatis discrimine inter se distant? Non igitur certum nobis erit, vel esse poterit, pondus totius sanguinis in omnibus, aut in singulis hominibus, vel specifica gravitas particularis molis ejusdem fluidi.

Deinde vero multo adhuc minus haberi potest determinatum pondus singularum particularum aggregantium, vel universonum sanguinem, vel peculiarem ejusdem molem; quia fieri nequit, quin hujusmodi partes, seu Chymica principia, additione novorum corporum, igne nimirum, bolo, aut aere, vel detractioe nativarum particularum, insensibiliter avolantium, pristinam gravitatem, ac proinde veram inter se proportionem admodum varient: ex quo factum legimus; ut cum præcitatus diligentissimus Boyleus (b) studisset accuratè habendæ humani sanguinis distillationi; attamen, postquam singillatim extracta illine corpora ad stateram revocasset, evidentem in iisdem multarum drachmarum defectum observaverit. Atque idcirco paradoxum jure vocat, quod Chymici nobis imponere satagunt, in distillationibus accurate factis, separata corpora ad totius pondus exactissime recurrere. Neque verò, dum hæc asserimus, Boylei, aliorumque magnorum Scriptorum fidei

dumtaxat innititur; namque tentata per nos etiam sedula, quantum fieri potuit, spagyrica humani cruoris analysi, separatæ partes pondus denique toti æquale minime reddiderunt. In unciiis enim septem, & drachmis septem sanguinis post distillationem plus semuncia desideratum est. Id quod procul dubio tuis etiam in experimentis contigisse suspicamur. Cum igitur neque totius, neque partium sanguinis verum pondus nobis liquido constare possit; nulla pariter vera proportio, quæ inter corpora componentia, & totum intercedat, cum spe aliqua nobis querenda superest.

Ad hanc omnino difficilem, ac plane impossibilem scientiam ex parte Artis, certum pondus totius, & partium sanguinis invenendi, accedit etiam illa difficultas, quæ oritur ex parte naturæ ipsius sanguinis, qui cum non sit ejusdem indolis in singulis, frustra ab uno proportionem petimus, quæ omnibus hominibus congruat, & commensuretur. Differt enim natura a natura, ut ajebat Hippocrates; nempe juxta diversa alimenta, ætates, regiones, anni tempestates, sexus, animi pathemata, corporis exercitationes, ac potissimum viscerum structuras, ac fermentorum vires, diversa oriuntur in hominibus temperamenta, quæ varium, longeque diversum in uno, quam in altero sanguinis componentium excessum, aut defectum (quod idem est, ac proportionem dixisse) & significant, & supponunt: exinde fit, ut hominum tum mores, tum morbi tanto intervallo inter se non modo distent, sed etiam commutentur. Neque vero multis opus est argumentis ad probandam facilem variationem componentium massam sanguinis in uno, quam in altero individuo; cum, Te asserente, vel unicum granum cum quadrante Salis volatilis humani sanguinis integram libram aquæ stillatitiæ perturbare, & novam in eadem proportionem unius ad undecim mille quingenta vigintiquinque inducere apta fuerit. Hæc sane multorum inter sanguines discrimina, quæ nemo sensibus utens inficiari potest, abunde confirmantur ex vino, & lacte, quæ cum sint fluida heterogenea, & sanguini admodum analogæ, a diversitate regionum, soli, anni temporum, atque suarum ætatum in propriis componentibus eo usque alterantur, ut nullam certe veram proportionis regulam, quæ singulis competat, possint admittere.

Postremo, Vir Ornatissime, enixe petimus, ut, relictis generalibus hypothesebus, sedulo perpendas expositam a Te proportionem unius Salis fixi ad libras 30. sanguinis, ex quibus Sal extractum fuit, (mittimus enim hic tot libras cruoris non unius, sed plurimorum hominum, forte etiam ægrotantium e venis fluxisse, quod multum alterare potest normam proportionis naturalis) eamque rationem compares cum illa scrupulorum quinque ejusdem Salis fixi ad solam libram unam sanguinis 2 laudatissimo Boylio (c) diligenter exposita; comparies

*vimento demonstratur.*

*Sanguinis naturam diversam esse pro diversis circumstantiis.*

*Proportio partium erga sanguinem minimè de causis extrinsecis ipsius Vicissitudinis experientia demonstratur.*

*Idem exemplo vini, & lactis vincitur.*

*Proportio Salis fixi cum sanguine a diversis deprehenditur.*

(a) Histor. human. sang. pag. 11. (b) Loc. sup. cit. append. pag. 72. (c) In append. ad Hist. humani sanguinis pag. 73.

peries enim (mirum dictu!) solum proportionem istas non esse similes, sed ita inter se differre, ut proportio Boyliana Salis fixi ad sanguinem superet decies circiter proportionem Salis fixi ad sanguinem per Te enunciata. Huc accedit, quod Romæ proportionem ab utroque vestrum longe diversam invenimus. An vero hujusce discriminis causa referenda sit in diversas sanguinum indoles, an etiam in varias præparandi formas, ac vias, quibus Londini, Monspelii ac in Urbe itum est, aliorum esto judicium; satis enim nobis erit, hoc non minuere argumenti vim, quæ utrinque validissime urget; vel enim in varia sanguinum temperamenta, vel una etiam in diversa artificia refundantur discrimina, perpetuo ipsa insuperabilis varietas infidam reddit quæsitam a nobis proportionem. Proh quantum abstrusa, ac recondita sunt naturæ mysteria, quorum nonnulla fateri se ignorare humanæ partem sapientiæ existimamus!

Cæterum hortamur, ut quæ circa humanum sanguinem strenue moliris experimenta, non quidem ad inveniendam præfatam, quam inve-

nire prohibemur, componentium proportionem; sed pari animi tui magnitudine, & feliciori forsitan exitu ad exornandam Chymiam, & ad perficiendam praxim medicam, quo universæ Medicorum lineæ collimare debent, studiosissime dirigas.

Interim quæ nobis Clarissimorum Virorum testimonia transmisisti, tuæ potius virtuti, quam tuæ innocentiae gratulantes accepimus, neque enim aliena veritatis face tua indiget sapientia, quæ Tibi æque fulget, ac aliis. Miramur tamen Clarissimum D. N. N., ingeniosis adinventis alioquin prædivitem, tuis invidisse thesauris, & dum Te Lege plagiarum damnare studet, ipsum in pœnam Talionis incidisse. Singulares in spiritu sanguinis acri proprietates a Te observatas placeat nobis impartiri, ut miræ tuæ fecunditatis apud nos cultus major adhuc super maximum adolescat. Vale Nestoreos annos, Vir Doctissime, & nos, ut facis, ama.

Ex Aula Magna Romani Archilycei Kal. Februarii MDCXCIX.

## DISSERTATIO QUINTA DE

# TRIPLICI INTESTINORUM POLYPO,

Quorum longiorem nonnulli hæcenus unicum Vermem esse crediderunt, olim adnexa

*Operi Clar. Viri ANTONII VALLISNERII*  
De Vermium Generatione in humano corpore.

*Patavii edito anno 1710.*

*Clarissimo Viro D. D. Antonio Pacchiono*  
*Jo: Maria Lancisus S. P.*



TSI familiares quasdam dissertationes ex obscuro privatoque loco in publicam lucem traducere hucusque fugerim ac plane reformidarem, tamen non possum non confiteri cumulari me maximo gaudio, quod nunc a me postules observatum ne scriptumque aliquid penes me sit de Longissimo, latoque intestinorum, ut putant, verme; cum Vir doctissimus, atque eruditissimus Vallisnerius ad observationes suas, cedro dignas velit attexere. Hoc equidem facere, rebus meis, præcipue cursim exaratis, valde diffidens, omnino negarem, nisi gloriosum mihi futurum censerem, quod honestum fuit Agamemnoni Regum Regi, ut ex Homero scripsit Cicero, habere aliquem in consiliis capiundis Nestorem. Ea idcirco lege epi-

stolarem hanc de intestinorum polypis dissertationem tibi mitto, ut duos, nimirum te, ac D. Vallisnerium Nestores habeam, quorum spectatissimæ fidei, acutæque ingeniorum aciei mearum mendas paginarum, tum videndas, tum vestra potissimum utriusque litura corrigendas, ut Amicorum est, libentissime trado. Fac tu primum; ne spe bona me depellas, & dum aliorum valetudinem conservas, te ipsum quoque, mihi Pacchione, custodias Vale.

Ex Museo in Ædibus Vatican. Non. Decem. MDCCII.

Illustrissimo, atque Eruditissimo Viro, Concivi suo plurimum æstimando D. Antonio Vallisnerio in Patavino Archilyceō pub. med. pract. Professori, Antonius Pacchionus F.

TAndem aliquando illustrissimi, ac Præclarissimi Lancisii de Lumbrico Lato dissertationem



tionem ad te mitto, nempe ut hasce observationes accuratissimis tuis, quas de hoc eodem in publicum es editurus, adnectas. Eas profecto tibi citius reddidissem, nisi Labor improbus, quo tantus Vir repetitis in experimentis, pro tam utili, ac necessario de cordis motu, atque de internis Aneurysmatibus opere absolvendo

*Au Floris  
opus de  
aneurys-  
matibus,  
& motu  
cordis.*

sedulus utitur, mihi, ne illas efflagitarem, justam iniecisset moram, quam demum rupi, ut Tibi, & universæ Reipublicæ Medicæ inservirem. Fateor, vix mihi petenti suæ, qua solet, maxima humanitate easdem tradidisse, eoque officiosius cum ad te qui in iis singillatim, & nervose laborasti, transferendas novisset, sperans videlicet illam se tecum veritatem detexisse, quæ cum una sit, lateatque in profundo, nonnisi a recte inquirentibus (quos inter tu optimus) invenitur. Et quamquam Vir egregius arcana naturæ scrutando adeo præcellat, tamen quam tenuem sibi; (sapientum more) quam vero magnam nobis fidem adhibeat, familiari ejusdem epistola satis intelligere potuisti. Vides igitur, ne suo huic Labori assentemur in pronuncianda aperte de eodem sententia nostra quantopere nos poscat. Quantum enim in rebus physicis examinandis didici, dissertationem istam tum experimento, tum in rationum pondere undique veritate refertam comperi, curiosis certe, doctisque procul dubio satisfacturam. Sane tu experimentis diu assuetus antiquata non tantum de longissimo Lato Lumbrico commenta delebis, inexpertosque erudies credulos, verum melius quam ipse ego, acre tuum de novo hoc intestinalium polyporum argumento judicium ferre poteris, & num, ut arbitror, prælo digne mandari possit. Si rei momentum ambo attigeritis veritatem de subiecto uno, tempore eodem, & modo repertam videbit orbis a Viris etiam locorum distantia sejunctis, & quod præ cæteris interest, in inquirendo maxime peritis, quod nostro præsertim ævo in Clarissimis Malpighio Italo, & Grevvio Anglo de plantarum anatome similia, pariterque vera scribingentibus, fuimus admirati. Interim ne ingentem expectationem meam videndi utramque, tuam nempe, & illustrissimi Lancisii disceptationem fallas, vehementer te rogo. Vale.

*Malpighius, & Grevvius Anglus eodem tempore de plantis scripserunt.*

Romæ Idibus Februarii MDCCVIII.

*Illustrissimo, atq; Eruditiss. Viro Archiatro Pontificio*

Jo: Ma: Lancisio

Jo: Dominicus Bianciardus S. P.

**D**OCTISSIMÆ non minus, quam humanissimæ responsiones tuæ ad meam de ovulis, ac vermibus in pane repertis, epistolam, te minime afficiendum tædio promittunt, Vir Illustrissime, si novæ ejusdem indolis pignora tibi nunc exhibere confido.

*Femina Tusculana casus, quæ lassissimo vermē ejecto, dolore, tussi, & febre levata est.*

Femina recenter nupta habitus gracilis, nullo præ paupertate in victus ratione servato ordine, febris corripiebatur cum crusta alba, ac tenaci per totam faucium concamerationem. Febri accessit dolor lateris, ad ventriculi situm descendens, spirandi difficultas, tussis molesta, denique sputum cruentum. Ad istius curationem vo-

catus, signorum syndrōmē statim considerata, non dubitavi quin cum morbus pleuritis videretur, antipleuritica postulare. Verum pessimo consilio id peractum est. Subinde namque mulier adeo lædebatur, ut fere nullam propriæ salutis spem nobis promitteret. At vero his ita stantibus, acidus halitus, ab ægræ ore fluens, me de vermium existentia commonefecit. Exhibitis itaque syr. florum persic. aliisque vermifugis, eadem per alvum excrevit (quod ipse alias nunquam vidi) corpus album, longissimum, compressum, crebrisque quasi internodiis discriminatum, una cum quibusdā Lumbricis de natura teretum. Atque post hujusmodi evacuationem dolor, tussis, ac febris illico sedata sunt.

Descripti jam longissimi corporis, quod præcipuum, & dolosissimum morbi auctorem fuisse evincit, ni fallor, symptomatum post illius excretionem evanescentiæ portionem quandam, quam solam præ assidentium incuria, integram habere potui, Tibi mitto considerandam, Vir illustrissime, sperans fore ut novum inde philosophandi argumentum accipias, mihiq; per otium rescribas, num idem corpus, ut ipse puto, unicus, longissimusque vermis de cucurbitinorum genere dicendus sit. Quod si vero aliter judicaveris, ea, qua soles, benignitate, candori juncta, sententiam tuam ad meam eruditionem ediffere. Vale.

Datum Tusculi XX. Julii MDCCIV.

*Viro studiosissimo D.D. Jo: Dominico Bianciardi  
Jo: M. Lancisius S. P.*

**C**UM accipiam te esse sollicitum, quid ipse judicem de corporibus illis, quæ per secesum descripta a Te Mulier excrevit, ea tibi dicenda putavi, quæ mihi repetita observatio, ad stipulante ratione, suggessit. Porro, ut ipse certum, firmumque incitæ argumentum præberem, si detrusos teretes lumbricos negarem fuisse vermes; ita sane levitatis essent insimulandus, si cito crederem corpus illud longissimum, quod interdum per alvum dejicitur, unicum vermem componere, atque coagmentare. Discrucior hercle animi considerans fragmentum dumtaxat ad nos transmissum, abruptum fuisse ex eo multo longiori, quod a Tusculana femina per sedem rejectum fuit: fieri enim potest, ut ipse meo in opere frustratus tibi nunc videar, si affirmavero, me illud solis filamentosis fibris, nullis vero vitæ organis intius forisque compaginatam, (ut re ipsa contigit) invenisse; & mærens profecto adhuc dolerem, nisi experimenta succurrerent per me alias facta, in similibus corporibus longioribus, quæ tu semel animadvertisti; hæc siquidem integra, ac recens emissa cum aliquando lustraverim, deprehendi ex concrescibili succo majori ex parte apud intestina (quemadmodum polypi in corde, atque arteriis) conglutinari. Illud utique inficiari non possum mucosis hisce, ac filamentosis partibus non raro cucurbitinos vermes (ut olim observavit etiam Hieronymus Gabucinus) admisceri. Sed a recta ratione deflectit quisquis arbitratur longissimam hanc tæniam (qua vocē Plinius, Marcellus, ac Platerus in isto casu apposite utuntur)

*Ejectum semina Tusculana corpus non veris vermibus fuit, quæ nullis vitæ organis constaret.*

*Ejusmodi corpora ex crassiore succo in intestinis concrescunt.*

runtur) unicum vermem compaginare; qui scilicet intra duodenum, vel jejunum locato capite, perque cætera intestina producto corpore, caudam denique in fine coli aut principio recti detineat.

Neque sane me ab oculari experimento abalienare valet vel ipse magnus Hip. (a), qui meminit lati cuiusdam vermis, longitudinis trium cubitorum; in puerorum intestinis adolescentis; vel doctissimus Sennertus (b) qui plurimas collegit historias longissimorum per alvum dejectorum vermium, quorum externam faciem apposita etiam icone describit, vel tandem Amatus, Rondeletius, Forestus, aut Tulpus qui horum capita vermium variis figuris insignita se observasse memorie tradiderunt; ubi enim non solis rerum corporibus fides est adhibenda, sed eas medullitus introspicere oportet, cum easdem aliter constitutas, quam olim a multis judicatum fuerit, detegimus, sapientis erit mutare consilium, quod sepe idem ingenuus mutavit Hip. qui se aliquando deceptum fuisse, candide fateri non erubuit.

Duo autem præcipua sunt argumenta, quæ nos movent, ut inficiemur, corpora hæc solidiuscula, quadraginta, vel quinquaginta palmos longa, unius insecti conflare naturam. Nam illud prætermittimus, quod viris certe ingenuis negotium facefferet; scilicet si tænia hæc unicum longissimum vermem constitueret; proculdubio sua cum proboscide tenuium intestinorum tunicas vehementius, quam quivis alius vermis pungere, erodere, ac terebrare deberet. Contrarium vero accidit, ut sæpe illam tæniam absque ullo incommodo ac dolore cum intra corpus retineri; tum ab eodem excerni ac deturbari animadverterim.

Primo enim si descriptum corpus constitueret unicum vermem, proculdubio tubulos haberet ac viscera per longum distributa; & præ omnibus longissimam spinam, a capite ad caudam expositam; quæ omnia immutabili, æternaque lege sibi semper similis natura tam bonbyci, quam reliquis insectis generosa largitur. Quis autem vidit unquam huiusmodi viscera, & adeo longe productam spinam in expositis corporibus, quorum internum statum ipse & solus, & cum Amicis ad cultri examen frustra revocavi, nudos dumtaxat vermes cucurbitinos sæpe intermixtos offendens?

Neque tamen hætenus vacavit, ut inquirere potuerimus in minutam structuram cucurbitinorum vermium, plerumque in tenuis istis magno numero hospitantur. Veniet forte sedulus, doctusque naturæ ruspator, qui (præter ea, quæ celeberrimus Malpigh. (c) post sua fata nobis reliquit) hanc zootomiz partem viriliter tractare adnitetur.

Alterum deinde argumentum deducitur ex analogia illorum insectorum, quæ extra animalium corpora passim nascuntur, quorum nullum, quantum sciam, invenitur, quod sex,

octo, aut decem palmorum longitudinem excedat. Quæro nunc a te studiosissime Vir, qui fieri potest, ut vermes intra animalium corpora (quæ quantula pars sunt orbis) quaduplo, aut quintuplo longiores nascantur? Cum enim fluidum animale ex cerebro, & spinali medulla in singulas musculares membranas, ac fibras usque in caudam pro motu ac sensu imperiendis etiam in insectorum corporibus pellendum sit; certe in tam molli, & officis vestibus destituta machina, qualis est vermis; neque inesse, neque forte mente concipi potest vis ac potentia, quæ satis sit ad trudendum huiusmodi liquidum, & superanda tam multa quæ occurrunt impedimenta ad usque metam 40. aut 50. palmorum.

An vero talis esse possit cucurbitinorum vermium nexus ac veluti colligatio, quæ oblongum non re, sed specie fictum animal præ se ferat, ut mihi huius exemplum corporis huiusque videre non licuit; ita animus ad negandum nil plane momenti habet; quin contra pronus est cum Benivenio, ac Platero ad credendum dari posse latos vermes, qui inter se ita jungantur, ac mordicus cohereant, ut minus videntibus unicum longum vermem constituerent videantur; præsertim cum Doctissimus Andreas Cæsalpinus quæst. med. lib. 2. quæst. 22. duo tantum vermium genera in humanis intestinis reperiri demonstrat; scilicet latos, ac rotundos: Latum enim vermem instar cinguli in multam longitudinem extensum coagmentari afferit ex cucurbitinis vermibus, glutinante (d) mucosa quadam substantia. Ascarides vero a rotundis non differre nisi ætate tantum ob velocem cum fecibus exitum non perveniunt ad justum incrementum.

Quod si tu objicias, in fragmentis horum corporum motum aliquem aliquando fuisse observatum; non idcirco unius vermis vitam deducendam esse reponam; istiusmodi enim commotio, mea quidem sententia, vel minimis intermixtis adhuc viventibus insectis peristaltice agitata accepta referenda est, vel debetur cuidam undosæ trepidationi, quam subit molle, atque oblongum corpus, cum repente supra planum aliquod projicitur, priusquam omnes illius partes gravitatis centrum inveniant, atque immobiles teneant; quæ sane trepidatio minus peritis intestinæ motionis speciem facile potest imponere.

Post hæc an quæres, mi Bianciarde, undenam concrecibilis humoris vena in muliere per te descripta, fuerit suppeditata? exhibuit illa sane statim atque febricitare cepit, satis clara istius originis indicia in ore, & faucibus albo, tenacique succo obductis. Scilicet factum puto, ut, quemadmodum ex noxiis, viscosisque alimentis intra sanguinem advectis per glandulas palatinas, linguæ, & faucium viscidulus humor depulvere, & concrecere potuit, ita per stomachi, atque intestinorum glandulas (quæ propter texturæ continuationem sorores adenarum faucium habentur) consimilis tenax substantia secreta

lium corpus nascens de corpore palmarum longitudinem non excedant.

Fortasse ex cucurbitinis vermibus ætissime junctis in speciem unius insecti forma compinguntur.

Diluitur argumentum ex motu latissimi vermis repetitum.

Undenam in descripta muliere concrecibilis humor confluxerit, & ubi, & quo pacto concreverit.

[a] De morb. n. 27. [b] L. 3. præst. part. 2. sect. 1. cap. 5. [c] In oper. posthum. [d] Vide hanc opinionem per analogiam postea confirmatam a viro clarissimo Antonio Vallisnerio in suis experimentis de Org. Verm. in hum. corpore.

Hippocrates alique esu, modo vermium vermibus sunt.

Duobus argumentis conficitur longissimam hanc tæniam animalium corpus non esse.

Primum. Quia nec tubulos, nec viscera, nec spinam habet, ut ceteri vermes.

Alterum: quod cætera insecta extra animalia.



fuerit, quæ propter moram, & fabrillem subinde calorem ulterius coacta pro loci genio in oblongam illam tæniam admixtis forte latis vermibus, eorumque ovulis fuerit modificata.

*Tripliciter Lympha in hac longitudinem conglutinat po- test.*  
Lenta autem Lympha ad hanc longitudinem accretio intra cavitatem intestinorum tripliciter, quantum hucusque mihi innotuit, solet contingere. Primo quidem cum gelatinosa, ut ita loquar, teneraque substantia universam ipsorum internam superficiem fere undequaque in crustat; quæ quidem paulatim conglutinetur apud exco-  
*1. Quum mollior, & crassa substantia in- testinorum cavi- tatem in- crustat in cachecti- cis.*  
lores diu febricitantes, ac fere cachecticos; cu- jus forte indolis fuisse suspicamur corpus illud al- bum, longum, & continuatum, quod celebris Lipsius post gravem, contumacemque morbum per inferiora dejecit, & de quo proinde Heur- nius conversus ad Lipsium ait. Respice trophæa de tuo morbo.

*Lipsii ca- sus. Vt accidit et- tiam pue- ris a la- tere de- al- tis.*  
Hoc vero excitatus exemplo recorder me vi- disse pueros, qui paulo post absolutam Lactatio- nem ex alvo detruserunt materiam albam, con- cretam, insignisque longitudinis, ex fibrosa par- te lactis productam, quæ licet a mulierculis pro- unico verme haberetur, interius tamen lustrata non solum inanimis, sed omnium etiam visce- rum expers a nobis inventa fuit, nidum utique ovulorum, vermiumque veluti cloacam præ- bere se potest, ut in recenti cæco fieri vi- demus.

*2. in dy- senteri- cis, quo- rum colon exesum in sulcum te- nacem hu- morem admittit.*  
Altero deinde modo polypeam istius lymphæ accretionem in intestinis non raro contingere a- nimadvertimus in dysentericis, quorum colon, propter secretionem, fluxumque erodentium ichorum alte exesum, admittere cogitur per lon- gum quasi sulcum, intra quem cum præcipue con- valiturus est æger, tenax humor congeritur, & coalescit in corpus teres, & oblongum, quod tandem per podicem excernitur longitudinis trium, aut quatuor palmorum, ut primum ip- se vidi triginta fere ab hinc annis in Mercatore quodam nomine Joseph Zatllo, quem una cum Amico D. Dominico de Marinis, qui tunc erat inter vivos, dysenteria laborantem curabamus, & ejus idem postea meminit (a) Marinus in dis- sertatione quadam typis edita.

*3. In cor- poribus male nu- tritis, & sessilem vitam du- centibus ejusmodi polypi con- crescunt ex uno la- tere con- vexi, ex altero con- cavi, & geniculis intersecti.*  
Tandem hujus farinae polypi in corporibus ma- le nutritis, sessilemque vitam ducentibus, cujus potissimum generis sunt fæmina Hebrææ, sen- sim conglutinantur, & cum plus justo aut glu- tinosi aut ponderosi evadunt, eum apud in- testina situm sibi conciliant, qui oritur ex adhesionis necessitate, vel propria respectiva gravitate ad contentum chylum, aerem, ac fæ- ces. Hujus quidem indolis fuisse suspicor corpus a te observatum in fæmina Tusculana. Habet enim longissimus hic polypus præter inclusos interceptosque cucurbitinos vermes uno in late- re paulo concavam, seu compressam figuram, al- tero vero convexam quo sane per totam fere lon- gitudinem quibusdam æqualibus, aut inæqua- libus intersectionibus, geniculorum instar ple- rumque insculptus occurrit.

*Ex situ in intestinis eam figu- ram in- duunt.*  
Istorum vero geniculorum originem tribuen- dam reor, non quidem intersectionibus, seu quasi muscularibus articulis unius dumtaxat ver-

mis, (ut multi perperam putarunt) sed partim hic illic intermixtis cucurbitinis vermibus, par- tim etiam graphicè pene dixerim impressioni fa- ctæ supra lento-fluidam substantiam a regulari, aut irregulari motu, ac figura ipsorum intestino- rum, quibus eo latere tenaciter polypus adhære- scit. Etenim quemadmodum tantum potest ma- re, ut fluidis suis undis vestigia equidistantia itus, reditusque, ut totidem genicula, in arenoso lito- re describat: quid vetat quin ipsum quoque inte- stinum peristalticis sui motus vestigia mollibus istis corporibus ad easdem leges valeat impri- mere? Hinc Paulus, & Aetius tradiderunt sub- stantiam hanc longissimam vermem creditam ex interna gracilium intestinorum membrana generari.

Nunquam vero per alvum deturbari potest ullum prædictorum polyporum quin tollatur co- hæsiō, quæ intercedit utraque inter polypi at- que intestini superficies. Neque eadem tolli potest, nisi cum mercurialis solventis, aut amaricantis pharmaci vi, vel etiam sponte vehementiori red- dito peristaltico motu, bileque acriori discerpun- tur vincula cohesionis, unde medica excussione hujusmodi polypi feliciter excluduntur.

*Tuscula- na fæmina convulsa non quod polypum, sed quod vermes ejecerit.*  
Quod vero in Tusculana fæmina post alvinam excretionem tam spuria pleuritis, quam cætera prava, quæ vexabant, symptomata penitus, su- bitoque cessaverint: hoc quidem non debetur ex- clusioni longissimi corporis, sed teretium ver- mium, quos revera, & febres mali moris, & potissimum pseudopleuritides interdum excita- re non ipse solum, sed omnes fere practici iden- tidem observarunt.

Habes itaque, mi Bianciarde, unde concludas naturam nobiscum diversarum rerum imagini- bus ludere, quibus profecto nisi nos junctis sen- suum, rationisque viribus ad severum examen easdem revocemus, turpiter deludimur. Tu fruire iis quæ in re tam ardua cum aliqua spe de- tectæ veritatis tibi dicenda duximus, nullasque interim tuis compedes cogitationibus injicien- tes amice jubemus, ut pari deinceps philosophi- ca libertate, respondendo, utaris. Vale.

Romæ Kal. Augusti MDCCIV.

Ioannis Baptistæ Morgani Foroliviensis Philo- sophi, & Medici ex Inclita N. C. Sac. Rom- Imperii Academia, & cæt. ad Antonium de Vallisneria Cæsarei ejusdem Collegii Regiæ- que Londinensis societatis sodalem, & cæt. & Theoricam Medicinam Patavii publice profitentem.

## E P I S T O L A.

**Q**UOD serius ad te mittam alteram Lancisii illustrissimi Viri de Lubrico Lato disser- tationem, duabus de causis factum est. Nam qui libenter apud te legerim illam ejus primam in rem eandem disceptationem, quæ cura est tui, imo nostri Antonii Pacchioni Clarissimi Homi- nis ad te allata, multo libentius hanc legi alte- ram, & relegi, quam mecum ipse Author, vo- luit, ut est erga me summe humanus, & per ben-

(a) In dissert. Phil. Med. de re monstruosa a Capuccino Pisauri per urinam excreta pag. 17.

benignus, communicare. Quæ in dissertatione cum illa me tenuerunt, quæ in scriptis cæteris Viri celeberrimi tenere solent, quod in tantis ejus occupationibus sic præclare tamen, & sic copiose, & docte conscripta sit, cum illud mirifice me illexit, quod in ea super Lati Vermis natura, non quod Medicorum prope omnium consensus docet, sed quod Anatome, quod ratio, & major verisimilitudo, confirmetur. Eo si more, institutoque Majores uti voluissent in tot aliis, quæ de reliquis etiam Vermibus mirifica, & singularia tradidere, num putas Ornatissime Antoni, scriptorem ex illis gravem, & diligentem (ut modo cæteros prætermittam) serio fuisse testaturum (a) le quatuor Lumbrico teretes spithamæ unius longitudine in ipso trunco venæ portæ comperisse, quo scilicet per angusta venarum melsaraicarum orificia ex intestinis usque olim, ut ipse arbitrabatur, proreperant, colque le clarissimo Viro Præceptoris suo monstrasse, hunc autem postero die in publico Theatro anatomico omnibus Medicinæ Doctoribus & studiosis promiraculo aspiciendos proposuisse? Tales ego vermes (si vermes forent) in nulla non vena, arteriave reperissem; quin & in præcordiis quorundam equorum multipedes lacertas vidissem; nam & videbantur, neque deerant, qui de abdito equorum morbo, & subito interitu earum mortus causerentur. Quantum itaq; Malpighio debemus aliisque solertibus, qui de Cordis polypo scripserunt, Viris, vel quantum tibi, qui, sicut es Naturalis Historiæ consultissimus, quæ in quibus locis vivere animantia nequeant, docere soles, quod a falsis vasorum sanguinis vermibus non fallamur; tantum posthac Lancisio debebimus, quod a vermi formibus intestinorum polypis non amplius decipiemur.

II. Neque vero nos solum Medici, qui rerum nempe naturam ex hac parte melius scrutati, possumus idcirco majores Medici, ut Celsus (b), quidem arbitratur, existere, sed ægri quoque Lancisio debent, quibus videlicet ob eam rem medicinam, fieri multo aptius posse, scio Te, & Medicos plerosque alios certis de causis non dubitare. Quibus animadverti causis hanc etiam addi rationem posse, quod si quis modo aliquam deiciat ejusmodi fasciam, & nihil in ea sit, quod vermibus caudam, vel caput, vel extremam certe utramque partem repræsentet, nunc quidem non est profecto necessarium ægrum propterea terreri, aut valentiore medicina vexari, quæ scilicet relictæ intus lumbrici partes ejiciantur: quod utrumque fieri necesse erat, cum Fascia certi generis animal, certæque formæ, non concrevens fortuito corpus esse credebatur. Quo etiam tempore Medici (c) non deerant nobilissimi, qui Fasciarum aliquot latitudine cum longitudine earum collata, ex ea, quam invenerant, proportionem, hujus postea excretæ Fasciæ, vel illius latitudine inspecta, quanta pars intus restitisset, colligere docerent: ex hoc vero quanta pharmacorum vi eas oporteret reliquias ex intestinis deturbare, scite illi qui-

dem, & ingeniose, sed non sine agrotantium periculo, certe cum molestia, quæ ut esse supervacanea, ut non habere usum possit, nunc arguere ex tuis, & Lancisii dissertationibus licebit.

III. Hic inquires. Tu ego præter polyposa ejusmodi corpora alios Latos Vermes agnoscis nullos? vel nihil ea te movent, quæ passim apud Medicos Authores super Latis Vermibus scripta inveniuntur, quare non quidem inanimi, sed motu, vitæque præditi credendi sint? Ego vero Antoni Doctissime, primum illud scire me fateor, super natura Lati Lumbrici sententias circumferri potissimum duas, vel quod is vermis unus sit, vel quod series sit vermiculorum cænatim inter se cohærentium: quarum sententiarum sicuti primam longe aliam esse, atq; alteram agnosco, ita longe aliud de hac, atque illa & ipse sentio, & te arbitror sentire. De Lato igitur uno Verme plures quidem extant observationes, sed quæ partim ab ejusmodi Authoribus habitæ sunt, quorum imperiti oculi superiorem uteri cervicem a vagina, & quæ sunt similia, discernere, nedum vermibus an unus sit, an plurimorum series, internoscere non valent, partim vero ita proponuntur, quantum ego quidem legi, & in præsentia memoria teneo, uti ex earum lectione id colligere necesse non sit, quod ab earum scriptoribus intenditur, eos & vermes, & vermes simplices, non vero pluribus coagmentatos extitisse. Multa enim eorum, quæ afferri solent, quamobrem & vermes, & vermes simplices fuisse videantur, cum per Lancisium ostenduntur vel polypo, vel intermixtis etiam polypo vermiculis convenire; tum vero idem proclive est, & de illis confirmare, & de aliis insuper ostendere quæ in rem eandem proferri possent: quo in numero præsertim sunt (d) sonitus nantis quasi piscis, & cauda aquam diverberantis eminus quoque de ventre ægrorum exauditus, manu autem ventri imposita perceptus motus sicuti fetus in utero conclusi, exeuntis deniq; Fasciæ, jamque adeo dimidii cubiti longitudine extra intestina propendentis facta eodem, unde prodierat, reversio; quod tamen factum quamvis Hippocrates indicavit, vel satius quicumq; ille fuit, qui librum de Morbis quartum (e) conscripserit, Spigelius (f) quidem ab se visum tradidisset constanter vellem, non vero alibi ab se visum, alibi a quadam muliercula narratum. Earum itaque rerum causæ afferri tot possunt, & tam diversæ, sive intus conclusorum flatuum motuum, sive motui inverso convulsorum intestinorum, sive demum cohærentium vermiculorum seriei id omne placeat assignari, nihil ut cogat, vel vivum propterea, vel unum certe lumbricum agnoscere. Quod vero addit Spigelius (g) ejus fasciæ partem acetario sumpto dejectam esse, itemque ab elu acetarii Fasciæ ejusdem frustra depelli annis insequentibus consuevisse, id vero necesse non est factum dicere, propterea quod acetum lumbricis, ut indicatum est a Majoribus, adverteretur, cum acid. liquoris spicula calore præ-

Duplex sententia de lato lumbrico. Prima unicum vermem esse constituit, altera vermiculorum seriem.

Prior sententia rejicitur.

Signa lati lumbrici in ventre se moventis, quæ unum possunt.

[a] Spigelius de Lumbrico Lato, cap. 5. [b] De Re Med. in præfat. [c] Spigelius loco citato. [d] Idem ibidem, cap. 7. & 15. [e] num. 27. [f] In libro citato confer diligenter cum cap. 17. cap. 15. & 17. imprimis. [g] Ibid. cap. 15. & 14.

In Lancisiana dissertatione non medicorum consensus, sed Anatomie, & vario spectatur.

Multipedes non Lacertæ sed polypus in equorum præcordiis.

Quæ utilitas ex Lancisiana dissertatione in me, & in eos reuadet.



fertim acta, & concitata, polyposa queant corpora perrumpere, atque dissolvere, quod commodum ab Lancilio in hac, quam mitto, Dissertatione positum est.

IV. Etsi vero ita ego sentio, Latos plerosque Lumbricos aut non veros, aut non simplices vermes existere, cave tamen credas, Vir Clarissimi, fieri meo iudicio non posse, ut Latus aliquis Lumbricus, qui verus, idemque unus sit, inveniatur. Nam neque est quidquam, quod me ita cogat existimare, & certos quosdam planos, ac oblongos vermes quandoque in canibus notavi: quorum vermium quoniam te scio descriptionem expetere, hanc verbis quam potero paucissimis adscribam. Itaque intra Canum intestinalia corpora observavi quædam, substantia flexili quidem, sed densa, & compacta, lævia, albida, exanguia, palmum circiter longa, digiti auricularis dimidium lata, crassa autem perparum, sed qua etiam parte latiora sunt, tenuia, plana, compressa. Sunt namque in medio latiora, utrinque autem magis magisque quo propiora extremis fiunt, extenuantur sic ut in acumen quasi definant. Lateris utriusque ora crebris est, ac paribus utrinque incisuris sulcata, relictis intervallis majoribus, qua corpora latiora sunt, minoribus, qua extenuantur; idque tam certa lege, atque ordine, ut cum quodvis corpus plurimorum quasi triangulorum series esse videatur, quorum sit apex singulorum basi commissus, quodvis certissime triangulum quanto majus est tanto latiori corporum parti, quanto minus tanto extremis propius sit. Quamobrem si per notam aliquam, & vulgatam lumbricorum imaginem hæc velim corpora, qualia sint, monstrare, & ob oculos ponere non per aliam facere id aptius possim, ac per eam parvulam, quam ex Cornelio Gemma Spigelius (a); ex Spigelio autem, cum alia insuper imagine, rebusque per pluribus, Sennertus (b) descripsit. Cum qua tamen imanguncula nolim putes ea corpora ex omni parte convenire, multo minus hæc seriem esse vermiculorum inter se coherentium, aut esse denique non lumbricos, sed polypos. Nam neque usquam mihi corpus quodquam tam esse unum visum est, quam hæc corpora visa sunt; & quamvis viva ea, & se moventia adhuc non potuerim, plures tamen, eaque graves sunt causæ, quamobrem esse polypos non existimem. Primum quod catellus in quo illa primo observavi, cum incredibili quadam siti, & fame correptus, iteratis demum subitis quibusdam paroxismis, & veluti animæ defectionibus (quæ sunt sane omnia inter vermium notas) peremptus esset, mihi illius viscera, & omne corpus quam potui diligenter scrutanti præter ingentem eorum corporum in tenuibus intestinis congeriem, aliud mali exhibuit nihil. Præterea constans ille ordo, atque certissimus, quo & incisuræ, & intervalla disponuntur, & in singulis corporibus peculiaris eadem conformatio; non motui quidem intestinorum peristaltico, non interioribus eorum anfractibus, quemadmodum incerta, rudis, & pene informis Falciarum plurium adumbratio, satis recte, si quid ego hic iudico, assignari

possent. Quæ enim certa, & constantia sunt, ea certam quoque, & constantem habere causam necesse est; causæ autem prolatae duæ, vel recrementis præsertim durioribus interlabentibus, vel polypolis aliis corporibus interjectis, dici non potest, quam crebro debeant frustrari, & quam facile prohiberi, quo minus eadem lege, atque ordine describant, & incisuras, & intervalla, & definitum versus corporum utrumque caput latitudinis decrementum, eaque non modo ex uno corporum latere, sed pariter, & convenienter ex utroque, non modo aliquot in corporibus, sed in universis, non modo uno in cane, sed in cunctis; nam certe in cunctis, quotquot scilicet ea corpora inesse vidi consimillima observavi. Quibus omnibus de causis, aut ego quidem plurimum fallor, aut nihil vero propius est, quam quod ea corpora certa eadem, & præfinita ratione, qua Lumbrici quoque ceteri pronascantur.

V. Hæc ut rudia sint, & imperfecta, tamen quoniam tibi placuit ut haberes, morem gessi, & scriptitavi, eo quidem segnius, quo minus digna videbantur, quæ in tuas manus pervenerent. Hæc enim (ut ad initium revertar) altera mihi causa exitit serius mittendi egregiam Lancilii Dissertationem qua cum scripleras scilicet, te super his rebus, quas tecum Patavii locutus eram, longas a me literas expectare. Tu primum da operam, ut valeas; deinde, ne Dissertationes Laudatissimi viri, ne tuas vermium expectatissimas observationes diutius publicæ invidere utilitati videaris.

Dabam. Venetijs postridie Cal. Septembris MDCCVIII.

Studiosissimo Viro D. JOH. DOMINICO BIANCIARDO.

IOH. M. A. LANCISIUS S. L.

Quamquam ingeniorum ægritudines tum vi, tum numero forte superent corporis morbos, duæ tamen præ omnibus perniciosæ apud bonarum artium cultores, mea quidem sententia, decernendæ sunt, quippe quæ virtutis quasi speciem indutæ, animabus altius infigi, ac difficilius evelli posse videntur. Altera quæ urbanitatem foris redolet, servilis illa est mentis socordia, per quam aliorum jurantes in verba, splendida non minus, quam certa rerum naturalium tentamina ad obscuram, fallacemque hominum fidem sæpe damnamus. Altera e contrario, quæ generosam vim mentis refert, superba quædam est humani ingenii prurigo, per quam aliorum inventa contradicendi duntaxat studio ad examen revocantes ita scalpendo tractamus, ut perpetuo detrectemus. O nos miseros, qui non cernimus, utraq; via nometiplos turpissime prodere! sed neutro certe vitio candidum simul, atque acre ingenium tuum laborate, Vir Ornatissime, abunde diuque ex multiplicibus intellexi tecum habitis epistolaribus dissertationibus; atque ardentissime te veritatem deperire palam ostendisti; idcirco, dum quædam objectas argumenta contra la-

Latorum  
vermium  
in canibus  
observatio,  
&  
accurata  
descriptio.

Ostenditur  
vermes  
esse,  
non  
polypos  
illius  
modi  
corpora.  
1. e signis,  
quæ  
vermes  
comitantur.

2. Ex ejusmodi corporum  
textura.

Inter animi  
vitia  
literarum,  
&  
bonarum  
artium  
studiosis  
assensio,  
invidentia  
sunt.

(a) In libro citato. (b) Pract. L. 3. P. 1. cap. 5.

tra latam a me sententiam de longissimo intestinorum cucurbitino credito verme, id facis, puto, ne nostro silentio torpeant ingenia; ignem enim nullum excusseris, si pyriten mollior tractaveris. Ingeniosa profecto sunt, quæ tua in responsione commemoras, nos tamen ab antecepta opinione ne latum quidem unguem valent revocare. Ubi enim expendenda res circa autopsiam tota versatur, frustra ad solius rationis normam exigitur, cum singulæ rationes non omnibus, sed certis congruant experimentis; quo fit, ut sæpe quod uno in casu vere pensum rationis implet, nudum in altero sit sophisma. In practicis disciplinis, mi. Bianciarde, atque in ipsissima arte medica per sensus ratione ductos perpetuo querenda, nunquam per ambages excogitanda hypothesis. Cum igitur hætenus mihi constiterit oblonga adeo per sedem deturbata corpora visceribus, ac spinali potissimum medulla, quibus unus, atque integer vermis constituitur, destituta fuisse, ac polypeas tantummodo fibras ex concreto mucilagineo corpore, admixtis interdum cucurbitinis vermibus exhibuisse; proculdubio, nisi Tu contrarium aperte per experimenta demonstraveris, nullius erunt momenti conjecturæ omnes, quotquot aut congeris, aut poteris in contrarium congerere.

Porro mihi succensere minime debebis, si, cum inficiari non ausim, immo ultro concedam gigni posse latos vermes figura & mole cucurbitinæ feminibus similes, ac plerumque æquales; illud tantummodo a veritate alienum arbitrer longissima corpora, quæ nunc tæniæ ad modum depressa, nunc cylindricam figuram sortita utrovis modo intestinorum plerumque longitudinem æquant, sub unius insecti ordine comprehendenda esse. Hæc enim corpora (quidquid aliis contigerit) nullum commune, live a capite ad caudam propagatum, vitæ organum mihi unquam ostenderunt. At nemo est, qui nesciat huiusmodi organa in veris insectis, aliisque reptilibus sibi invicem mira structura, mirandoque ordine, ac nexu eleganter distributa inveniri; quæ sane si in oblongis huiusmodi intestinorum corporibus reperirentur, quisque vel lippus facile intueretur. Huius ipse defectus viscerum in prædictis tæniis testis sum, qui, ut alias retuli, istius rei periculum facturus non semel manum operi admovi, sed irritum semper conatu simul, ac desiderio.

Et quanquam in molli hæc intestinorum lorica Amatus Lusitanus verrucosum, Rondeletius ob longum, & parvum, denique Forestus in mucronem tanquam subulam turbinatum caput se observasse commemorant, ii quidem de externa duntaxat figura intelligendi sunt, quæ vel casu, vel per abruptionem, scissionemque illius corporis producta, magnis etiam Viris oblongi vermis opinione præoccupatis potuit imponere.

Album autem illud corpus longitudinem circiter intestinorum adæquans inter vermes nequaquam esse recensendum, non ipse primus affirmo; sed, præter Gabucinum, expresse quo-

Lancisi Oper. Tom. II.

que docuit Platerus, qui illud rectius tæniam intestinorum, quam lumbricum latum appellavit. Quod si vero Auctores isti ex simplici externo intuitu, quo corpus hoc motu destitui experti sunt, eidem vitæ suffragia denegarunt, quanto æquius erit hæc eadem intestinorum spolia a vermium syllabo penitus abradere; cum per zootomiam, quæ falli, ac fallere nescit, visceribus, aliisque vitæ organis a capite ad caudam exporrectis, nec non fluidis orbari nobis constiterit?

Sed ne tuas difficultates aut effugere, ac parvi pendere videar, eas nunc diligenter considerandas libentissime suspicio, & quidem

Primo ad illud argumentum, quod ab externa semperque simili huius tæniæ figura deducis, perinde ac si non hinc accidentalem, ut ajunt, sed constantem, atque ab interiore vitali principio proficiscentem causam colligere possemus, satis putamus reponere sexcentis plane experimentis contrarium evinci. Nimirum nihil esse ad concludendum de vera atque interna unius rei existentia fallacius ea idea, quam nos, per externam mixtorum formæ similitudinem haurimus. An quia tot substantiæ ex metallis, cera, creta, aut farina subacta per typum trajectæ constantem figuram, ac formam brutorum, fructuum, vel florum referunt, Vir sani iudicii vitale principium arguet in eisdem? An quia alba, & pendula quædam corpora ex tartaro cum aquæ guttulis, per Tiburtinarum fornices cryptarum deciduo cylindricæ semper, atque asperæ aliquantulum figuræ nascuntur, speciemque illorum dulciorum præferunt, quæ vulgo dicuntur Confessionibus, & vernacula lingua ad excitandum risum Confess. de Tivoli, an, inquam, ingenio quis erit adeo hebes, qui inconsulto palato hæc eadem pro bellariis habere aut velit, aut possit?

Si tu vero rursus urgeres asserendo in hac intestinorum fascia quædam observari incisiones, & genicula intermedia, quibus transversim cæterorum insectorum instar distinguuntur; hoc sane, responderem, nec semper, nec in omnibus animadverti: in mollibus enim tæniis huiusmodi inæqualitates nunquam mihi occurrerunt, sed in duriusculis segmentis eatenus apparere, quatenus sugillationes ab inæqualibus coli cellulis (ut in duris alvi facibus) tum imprimi, tum servari possunt incolumes. Accedit motus peristalticus intestinorum, qui, cum veluti per undas exerceatur, suarum undarum notas in concrescibili substantia minimo negotio valet imprimere. Ita videmus jucunda sane specie (ut in priori nostra epistola monebamus) undarum vestigia in arenoso litore a mari; vicissim refluyente, constanter, ac perbelle relinqui. Quid? quod cucurbitini vermes intermixti, ubi simul conglutinantur, geniculorum figuram possunt inscribere.

Ad id quod secundo loco opponistæniam hanc idcirco polypum existimandum minime esse, quia non in solis intestinis neque tantum per podicem, sed etiam e stomacho per

Respondetur objectis.

Satisfit argumento ex constanti horum corporum figura de luto, quod ab externa forma nihil de vitali principio concludi potest.

Nihil confici potest ex geniculis eorundem, quippe quæ a coli motu, & cellulis proficiscuntur.

Arenæ exemplo idem illustratur.

Nihil obstat quod in stomacho etiam geniantur hæc tæniæ, quæ minus polypis accendenda.



vomitum eadem aliquando fuerit eiecta. Hoc quidem (sit dicto venia) miror scriptum fuisse ab eo, quem latere non potest, huiusmodi concretiones ex reticularibus fluidorum partibus consurgentes ubique locorum nostro in corpore ferruminari posse; unde illas in corde, arteriis, venis, ureteribus, utero, cæterisque in tubulis, & cavitatibus passim offendimus, ut dubitandum minime censeamus, conceptionem hanc etiam intra ventriculum inchoari posse. At vero si mihi procul utpote ab exposito casu degenti philosophari liceret, certe suspicarer in allata historia tæniam non stomachi, sed intestinorum majori ex parte incolam fuisse, ea tamen lege, ut superior extremitas pyloro adhæserit, & se intra ventriculum exporrexerit, atque hinc excitato tandem vomitu simulque intestinorum motu quidquid per alvum deturbari debuerat, per superiora fuerit aversum. Neque sane novum est apud observatores Medicos non humores modo, sed ipsas quoque intestinorum fæces, & quod maxime ad rem nostram facit, clysteres, & suppositoria ano immissa per vomitum aliquando fuisse reiecta.

*Symptoma-  
ta vero non  
tania, sed  
adjunctis  
vermibus  
tribuenda  
sunt.*

Ad tertium argumentum de pravis symptomatibus, quibus huiusmodi ægri urgeri solent, in priori epistola dedimus responsionem, cum tu ipse narres tæniam a te visam, lumbricis fuisse conjunctam, qui tot proculdubio phænomenorum scenam implere satis superque potuerunt.

Neque illud, quod quarto loco objectas, nostram hypothesim infirmare videtur: polypi namque, cum intra nostrum corpus a crudo sulphure, & sale alchali multo phlegmate enervato concrecant, profecto per solos spiritus acidissimos dissolvi possunt. Exinde factum est, ut fragmentum tæniæ polypeæ ad nos abs te transmissum in spiritu vini, plurimo quippe sulphure redundante, majorem nactum fuerit firmitudinem. Contra porro accidisset, si cum spiritu salis actu calente, per duos, tresve dies intra M. B. illud infundisses; minimo enim negotio in fluidam substantiam abire animadvertisses, ut nos passim circa cordis polypos olim ludentes experti fuimus.

*Cur in aceto non similiter tabescunt.*

Quod vero cernamus ejusmodi polypea corpora ab aceto præsertim actu frigido minime dissolutum iri, id sane accidit tum ab enervatis, quibus acetum scatet, ob phlegmatis copiam acidorum salium spiculis, tum etiam a minori, quem propter præsens frigus habet, suarum particularum motu, unde sese intra concreti corporis fibras artissime alioquin coherentes non tam prompte inferere, atque incuneare valet.

Tandem ad historiam, quam tuis exornatam conjecturis adducis, nihil addendum habemus, quod ex antedictis ad rem facile deduci non possit, nisi illud postremo admoneamus molestum stomachi sensum in descripto juvene ad pharîngem ulque propagatum, non a solis vermibus, sed ab incommodo quovis corpore acritudine simul, ac pondere longitudinales ventriculi fibras, quæ cum œsophago adusque fauces recta exporriguntur, vellicante oriri potuisse. Quinimo, cum aliquando huiusmodi affectiones a solis nervorum contractionibus apud hystericas, atque hypocondriacos passim proficiscantur, utique nemo mirari debet, ex reducto ab intestinis per antiperistalticum motum intra stomachum corpore, talia ægrum vexavisse symptomata.

*Molesti  
stomachi  
sensus n  
a solis v  
mibus se  
quarum cu  
sa vellica  
te, & n.  
vor conti  
bente, ut  
hysterici  
oriri pote*

Cæterum rogo te, mi Bianciarde, ut nullam in posterum rem esse putes, quam non sim tua causa, si non viriliter, saltem pro viribus obiturus. Vale, & me ama.

Romæ Kal. Martij MDCCV.

*Illustrissimo, atque Eruditissimo Viri Ap-  
chiatro Pontificio*

JO. MARIE LANCIPIO

JO. DOMINICUS BIANCIARDUS S. P.

Cum acutissimam, politissimamque epistolam tuam, Vir Illustrissime, qua meis dubitationibus occurristi, summa cum voluptate perlegerim, ac diligenter expenderim, adeo persuasus animo, convictusque sum, ut omnem mihi scrupulum prorsus evulsam, ac præconcepas ea de re opiniones gravissimis tuis rationibus fatear everfas.

*Ab Erasmo  
sermone  
Latinitatem  
versa.*

Quapropter ingentes tibi gratias ago, quod tam præclaram mihi cognitionem solidissimis juxta, atque ingeniosissimis demonstrationibus confirmatam benigne communicando, in veritatis viam me ab communi errore deduxeris. Feliciter itaque mihi celsisse perspicio importunitatem meam, cum te propositis ejusmodi difficultatibus ne dicam, an sophismatibus interpellavi; quippe quod ea ratione mihi veridiscendi facultas obtigerit.

*Ingen-  
confessio.*

Vehementer igitur te rogo, atque obtestor, ut me quamvis egregias occupationes tuas inturbantem, tua identidem sciscitari Oracula patiaris. Vale, Vir Illustrissime, ac me Tui studiosissimum, qua cepisti, humanitate prosequere.

Prænestæ X. Kal. April. MDCCV.

DISSERTATIONES DUÆ;

SESTA nimirum & SEPTIMA:

Altera de PHYSIOGNOMIA;

Altera de SEDE COGITANTIS ANIMÆ;

Ad Clarissimum Virum JO: FANTONUM Medicinæ & Anat. Professorem Augustæ Taurinorum.

Ab eodem in lucem emissæ in calce Observ. Anatom. Med.

JO: BAPT. FANTONIS Patris, tertia ejusdem

Operis editione, Venetis MDCCXIII.

JOANNES FANTONUS Lectori salutem.



Um in altero mei Operis Anatomici Volumine de Humano Capite acturus, quedam initio dicere de Physiognomia meditarer, Eruditissimum Virum D. Jo: Mariam Lancisium litteris rogavi, ut cogitata sua, & observationes, quæ ad hoc argumentum pertinerent, benevole, ut mecum solet, communicaret. Is tanto ingenii acumine, tantæque doctrinæ, & rerum varietate refertam ad me Epistolicam Dissertationem de Physiognomia simul, & Chiromantia dedit, ut eandem diutius nolim Litterato Orbi invidere. Scire autem te maxime cupio, quod, cum in hac Lucubratione, posteaquam primitus acceperam, nihil esse immutandum Author crediderit, eas quoque laudes, quibus efferrî ne nimio pudore videbam, deleri posse negaverit.

Sed alteram de Cogitantis Animæ Sede Dissertationem, quæ cum superiori pulcherrime convenit, mihi nuper sententiam ejus sciscitanti Vir Clarissimus misit. Hanc vero non minus, quam priorem propter admirabilem rerum novitatem, subtilitatem ratiocinii, & styli elegantiam cum publica luce, atque commendatione dignissimam ego sum arbitratus, & Doctissimi Viri, quibus copiam petentibus feci, omnino judicaverint, hic eam superiori adjiciendam esse, Authore nequaquam dissentiente, decrevi. Hisce interim, Amice Lector, frui, dum plurimas Eruditissimi, Eloquentissimique Viri Epistolas, quibus Anatomicæ potissimum, ac Medicæ res continentur, tibi aliquando pollicemur. Vale.



## JO: MARIÆ LANCIISI

Cubicularii intimi, &amp; Archiatri PONTIFICII

## DISSERTATIO PHYSIOGNOMICA,

Ad Eruditissimum Virum D. JOANNEM FANTONUM Medicinæ, atque Anatomies Augustæ Taurinorum Professore celeberrimum.

Clarissimo Viro D. Jo: FANTONO Medicinæ, atque Anatomies Professori Celeberrimo.

Jo: Maria Lancisius S. P. D.

DISSERTATIONIS PARS PRIOR.

Extrema  
opinionem  
vitanda.

Nonnulli mortalium, Fantone Doctissime, præposito quodam odio, & fuga erroris in errorem prolabantur; quod nimirum sibi persuaserint, a periculo errandi tutiores se se futuros, si ab errore quam longissime recesserint. Hanc stultitiam, quam carpit Horatius;

Dum vitant stulti vitia, in contraria currunt.

In re philosophica, & ea præsertim, de qua me nuper percontatus es, passim ridemus, aut miseramur; Ineptas hariolorum ex chiromantia, & metoposcopia vaticinationes cum Christiana Religio, & recta ratio detestetur, neque ulla ex iis incertorum eventuum præsagia duci possint; factum est, ut physiologicas omnes observationes ex manuum, & frontis lineis, augatorias prorsus esse, non pauci abitrentur, neque illas ad corporis temperiem, animique indolem ostendendam quidquam pertinere. Extremum utrumque errorem media veritas damnat, quæ simul & vaticinia futurorum rejicit, & cognationem earum linearum cum temperamento fluidarum partium, & tono, ac structura solidarum, minime negligendam esse, profitetur.

Tantum argumentum, Philosophorum studiis, & tua curiositate dignissimum, Epistolari Dissertatione tractandum aggredior, ostensurus, e fluidorum, solidarumque conditionibus, eas primum in manibus, & fronte lineas esse descriptas, ex quibus proinde corporis, animique affectiones indicentur; quanquam deinceps disciplina, educatio, & virtus, vel vitium, easdem, aut firmet, aut emendet, aut invertat. Et licet non sim nescius, aliquos magni nominis Scriptores mediam hanc viam tenuisse; nemo tamen illorum veras ejusmodi cognationis causas perscrutatus est; cum nudis qualitatibus vocibus, vel solo experientia fuerint testimonio contenti,

Summa cognatio linearum manuum, &amp; frontis, cum temperamento fluidarum, stru-ctura, ac tono solidarum corporis partium

## De Chiropsopia.

PRimum igitur a Chiropsopia sermonem ordiamur (hoc placet nomen usurpare, ne quem divinationis scrupulum chiromantia etymo sui nominis objiciat.) Porro linearum, quæ in volis manuum cernuntur, originem scrutantibus dubitare non licet, quin efformentur ex situ earundem in pugnum constrictarum, quo tempore foetus utero matris continetur. Nam & univèrsim quæcunque corporis partes plicis, lineisque exarantur, eas ducunt ab incurvo situ, flexuque articulorum, & musculorum; quo fit, ut super extensa cutis crispetur in rugas, aut lineis obfignetur; inter cætera vero membra nullum invenies, ubi ossa, nervi, muscoli, eorumque tendines cum venis, & arteriis plura concurrant, compliceantur, atque introrsum flexantur, quam in manibus, in quibus organum organorum, ac veluti instrumentorum epitomen Deus hominibus contulit, ut varia constrictione, motione, conatuque varia opera molirentur. Tamen si vero par quoque in pedibus partium concursus fiat; constrictioni tamen obstat brevis digitorum, & metatarsi longitudo, qua efficitur, ut, sicuti pedes in foetu minus curvantur, paucioribusque lineis inscribuntur, ita in natis, & adultis ad operum varietatem non sint opportuni.

Quoniam autem in utero multifariam constringitur manus, & vel tenacius, vel laxius complicatur; & constrictionis situs vel diutius retinetur, vel identidem permutatur a foetu; hinc omnis linearum diversitas in manibus gignitur, quam ad tria potissimum capita revocamus. I. in aliis rite ductas, & profundas, nec ex longioribus plures, quam quatuor advertimus. II. in aliis plures, breviores, & minus profundas, variisque modis intersectas observamus. III. in aliis denique fere nullas, aut leviores. Nimirum plerique in matris utero placidissimum somnum carpentes, aut validam manuum compressionem nunquam mutant, aut mutatam rursus brevi restituunt, in quibus propterea lineæ profun-

Origo linearum volis manuum inscriptarum

Cur in planta pedum lineæ pauciores

Tria diversa genera linearum in volis manuum

Singulorum generum causæ

diores, longiores, æquabiliores, & numero minores exculpantur. Contra vero alii irrequiriti, & exilientes cum corporis jactatione manus etiam sæpe explicant, contrahunt, torquent, & violenter comprimunt, & pro diversa vi haud facile in eundem situm recidunt; quo plures in cerea cutē, breviores, leviores, & intercissæ efformantur. Tandem nonnullis manus in utero raro complicatæ, & languidius contractæ, vix ullas lineas admittunt.

*Optimam linearum causam.* Jam vero, ut placida quiete fruantur in utero qui manus constrictas habent, tria præcipue desiderantur. I. succorum dulcis volatilitas, & blanda temperies. II. firmus partium tonus, quem robur appellant: cum optima structura manus. III. materni animi tranquillitas, nullis affectuum procellis agitata: unde foetus a somno, & quiete quam rarissime excitatur, quibus fit, ut situs constrictæ manus firmior, & diuturnior, ac proinde lineæ profundiores, longiores, & æquabiliores evadant.

*Prævarium linearum causam.* Contrariis autem ex causis alii in utero frequenter manus explicant, & situm, complicando, permutant; nimirum quod succis acrioribus, minusque temperatis irritati, haud tono naturali, sed vi quadam convulsiva moveantur, aut maternorum pathematum vehementia jactentur; quamobrem, alternante motuum vicissitudine, aliæ aliis lineæ inducuntur, profunditate, & longitudine plerumque destitutæ.

*Interdum culpa structura, non humorum, abnormis lineæ in volis.* Non inficior, aliquando cum linearum profunditate multitudinem quoque, & enormes intersectiones convenire posse, cum non in succis vitium est, sed in musculorum structura, qui vola manus continentur, a naturali statu declinantium.

*Deficientium, aut leviorum linearum causam.* Postremo effœta succorum volatilitas & languidus partium tonus in causa est, cur vel utraque, vel altera manus in foetu plerumque explicata sit; atque idcirco lineæ, quas volæ compressio excudit, vel nullæ apparent, vel raræ, ac levissimæ. Non hic sermo nobis est de hominibus, quibus lineæ manuum callis, ex labore ductis, oblitterantur; de naturali enim statu, non vero de præternaturali, disputamus.

*Cur unius manus lineæ lineis alterius non perfectissime respondeant.* Hanc compressionis diversitatem quisquis attenderit, haudquaquam mirabitur, qui fiat, ut vix in quopiam sinistrae manus lineæ, lineis dexteræ examuffim respondeant; quāquam levior dissimilitudo intercedere soleat: nam vix unquam in eodem foetu læva manus eodem situ, eademque constrictionis vi, & diuturnitate, ac dextera complicatur, non quidem succorum varietate, sed vel molestia situs, vel alia quavis externa causa interpellante.

*Varium foetus in utero.* Quam ego situs, & complicationis differentiam sæpe dissectis utero gerentium cadaveribus inspexi, & ab se inspectam graphice delineavit clarissimus Hieronymus ab Aquapendente in aureo libro de foetu formato. Quo magis rideas, mi Fantone, chiromantes dexteram in viris, sinistra

manum in foeminis observandam præcipientes.

In proclivi est igitur uniuscujusque temperiem, & indolem, in vola manus, linearum characteribus veluti expressam, legere. Enimvero, ubi lineas illas præcipuas, ac veluti cardinales, rite formatas, seu quā minime interturbatas, atque intersectas viderimus, primigeniæ causæ, hoc est succorum, & partium laudabilem crasim intelligemus; ex adverso culpandam, ubi lineæ inordinatæ, intersectæ, & numero plures fuerint, vel nullæ, aut rariores. Et quoniam ex ea primigenia succorum, & partium crasi tota deinceps corporis indoles ducitur (veluti in arboribus ex seminali planta) non levibus indiciis uniuscujusque indolem ex lineis manuum conjiciemus.

Plaudentes hic mihi videre videor chiromantes, quod indicia morum, animorumque certis, firmisque fundamentis instruxerim. At ego tecum, Doctissime Fantone, non vero cum stulto agyrtarum grege, sermonem institueram; nimirum qui rite agnoscas, quā longe ab illorum deliramentis absint, quæ superius ex naturæ penū deprompsimus. Non enim ignoras, quā multa sint, quæ primigeniam temperiem, ac propensionem in viventibus emendare, aut corrumpere, coercere, aut depravare, atque aliorum, immo in oppositum flectere sæpe soleant. Nam, quo pacto plantæ ipsæ interdum soli mutatione, cultu, insitione nativas qualitates dediscunt, & in alias excoluntur; brutorem item feritatem disciplina, & exercitatio domat, & inflectit; ita hominum ingenium ex corporis temperie ad virtutes, aut vitia primum alimenta, cœli conditio, educatio, sodalium consuetudo, postremo, quod neque in plantis, neque in brutis contingit, victricis Gratiae præsidium, vel originalis labes, aut in bonam frugem revocant, firmant, perficiuntque, aut in scelerum syrtes abripiunt, & mergunt; ita tamen, ut perpetuum, rarumque sit chiromanicum veluti principium; ut hi quidem, quibus optima manuum delineatio, hoc est, optima fluidorum, solidorumque qualitas contigerit, facilius, ac felicius veluti sponte sua ad bonum ducantur; ad vitia vero non, sine vi adhibita pravorum exemplorum, & educationis, natura veluti invita, irahantur. Contra vero quibus manuum delineatio abnormis est, & fluidorum videlicet, solidorumque ataxia, promptiores ad vitia profiliant, ægrius, & non sine educationis, disciplinæque severitate ad virtutes, Gratia opitulante, flectantur.

Quemadmodum vero ex primigenia corporis crasi, uniuscujusque indoles educitur; ita ex indole quæcumque indolem sequuntur augurari animo licet. Porro bonam indolem, modo nec ingenuis præceptis destituta, nec degeneri educatione depravata fuerit; comitari solent morum gravitas, affabilitas, docilitas, mansuetudo, continentia, abstinencia; ex quibus obsequia in amicos, officia in cives, misericordia ergo inopes, liberalitas; atque hinc aliena benevolentia foveri, potentium gratia frui, publico judicio commendari; quæ omnia plerumque longævitatē, firmam vale-

*Conjectura indolis ex lineis manuum.*

*Primigenia indoles multifariam emendari, aut depravari solet.*

*Quam forte unicuique ex indole, discipline, naque conjecturis augurari licet. Sumpta ex præclara indole, & institutione indicia.*



*Indicia ex prava indole non mandata,* tudinem, honores, opes, amicitias, vitæque tranquillitatem pollicentur. Prava autem indoli, quam recta institutio non emendaverit, ut plurimum adnascuntur imprudentia, levitas, iracundia, vafrities, incontinentia, indocilitas; ex quibus rixæ, contentiones, invidiæ, alieni appetentia; unde odia civium, querelæ vicinorum, inimicorum insultus, aut infidiæ, quæ subinde valetudinis incommoda, inopiam, domesticas discordias, infamiam, vitæque jactationem, ac brevitatem afferunt.

*Indicia ex segni, effa- teque indole,* Hinc, opinor, colliges, mi Fantone, quid conjiciendum de illis sit, in quorum manibus nullæ lineæ, vel leves, raræque visuntur. Cum enim id oriatur ex inertis musculorum tono, & languida vi nervorum, eos facile intelligemus ad labores, & artes minus aptos, quibus fortunæ comparantur; atque idcirco inertem, & miserandam pene vitam traducturos, nisi opes, alienis laboribus partas, fors illis objecerit. Hos ad pietatem propiores, difficilius ad civiles, aut bellicas artes excolueris, cum ipsa vi naturali destituantur, quæ per disciplinam esset excolenda.

*Superius tradita Divina Auctoritate confirmantur.* Atque ut in eo desinat, unde habet natura, & indoles ortum, Dei Auctoritate, quæ hæcenus naturalibus observationibus tradita sunt, confirmemus. Quid disertius, Vir Eruditissime, quid accommodatius chiromoniæ dici ab hominibus potest, quam quod Divinis Oraculis proditum est? Job cap. 37. *Qui in manu omnium hominum signat, ut noverint singuli opera sua.* Quæ vero manuum signa sunt, nisi lineæ volis inscriptæ? aut quo pacto, opera sua singuli noverint, nisi hisce lineis edocti, in quibus animi, & intellectus veluti lineamenta adumbrata sunt, ut propterea intellectus manuum dicti esse videantur. Psal. 77. v. ultimo. *In intellectibus manuum suarum deduxi eos.* Non ignoro, chiromantes, sacris hisce testimoniis abufos, infallibilem incertorum eventuum divinationem adstruere, cum tamen illud duntaxat, efficiatur, ut indolem uniuscujusque indicibus non levibus deprehendamus; ac deprehensam, bonam quidem secundo cursu in melius provehamus; pravam vero institutionis rigidioris ope corrigamus; quæ tantum abest, ut humana libertas, & divina Gratiæ quicquam officiant, ut potius utriusque vim ad naturam ipsam flectendam, atque edomandam luculenter ostendant.

*Humana libertas, & Divina Gratiæ necessitas vindicatur.*

## DISSERTATIONIS PARS POSTERIOR.

### De Metoposcopia.

**A**D alteram deinde Dissertationis Partem accedentes, eodem medio itinere incedamus, Metoposcopiam ex veris naturæ principis explicaturi, ut a pravitate extremam illarum opinionum pariter declinemus; quanquam minori incertitudine laborare videantur frontis, quam manuum, indicia; quippe quæ tum situ sedem Animæ proxime sunt, tum maxima necessitudine, & cognatione ab ipsius vitæ pri-

mordiis cum cerebro coagmentata, cæteris præfident oris partibus, quibus potissimum nititur physiognomia.

Et sane caput in embryone spectantes, nihil aliud animadvertimus, quam molles membranas, alias aliis superincumbentes, & cerebrum, nullis adhuc ossibus firmatum, circumplexas; ut proinde quæ cerebri, & utriusque meningis, in anteriori præsertim parte, structuræ ratio est, eadem quoque frontalis musculi esse debeat. Etsi autem, foetu adolescente, externæ, internæque membranae, ferruminatis sensim ossibus, invicem diducantur; nativam tamen structuram, quam in cicatriculæ rudimentis habuerant, deinde in embryonis productione, tum in foetu formato, perfectoque, denique in nato, & adulto perpetuo retinent; nisi si quid inciderit, quod naturalem partium situm, structuram, atque indolem perturbet, & invertat; quod nunquam Physiognomis negligendum est.

Equidem in frontis structura, quæ meningum, atque ipsius adeo cerebri structuræ responderet, non solam figuram, amplitudinem, & æqualitatem; sed potissimum quod Metoposcopi minus advertunt, rugarum qualitatem attendendam arbitror. Enimvero rugæ hujusmodi ab actione musculi frontalis, supercilia elevantis, oriuntur; ac pro variis ejusdem musculi structuræ viribus, viriumque æquali, vel inæquali ad utrumque supercilium gradu, varia quoque frontis contractio, & rugarum conditio est, quas in tria præcipua genera partimur; vel enim rugæ æquabiles, & rectæ sunt; vel inæquales, & intercissæ; vel paucæ denique, nec profundæ. Æquabilitas, & rectitudo perfectam structuram, viriumque in utriusque musculi partibus æquilibrium ostendit: quod si cutis gracilitatem offendar, numero plures; si vero crassitiem, numero pauciores rugas efficiet. Intercissæ rugæ, & inæquales inordinatam structuram, & impares in musculi sectionibus vires produnt. Postremo paucitas sine profunditate, ejusdem musculi imbecillitatem patefacit.

Et quoniam frontalis musculus cum meningibus, cerebroque in anteriori parte ab initio, eadem materia, eodemque agente, inolevit; ejus bona, vel mala structura, vires, aut languor, æquabilitas, aut inæqualitas bonam, vel malam structuram, vires, aut languorem, æquabilitatem, aut inæqualitatem meningum, & ipsius quoque cerebri plerumque significant. Quæ cum ex adytis Philosophiæ, & Anatomies repetantur, non miror, vulgares physiognomos penitus latere; digna profecto, quæ ad Te, utriusque Doctrinæ laude florentem, perscribantur; insignem enim Philosophia, & Anatomie esse oportet eum, qui ex rugis frontis solidarum cerebri partium structuram deprehendat, eo præsertim loco, ubi sedes est Animæ, quæ, licet ad edendos membrorum motus, totius cerebri, & cerebelli organo utatur; officinam tamen cogitationum prope frontem locatam habet; qua incallescens, meditationis contentionem, laboremque,

qua

Frontis musculus in embryone cerebro hæret.

Rugarum frontis tria genera.

Eandem tria genera.

Quæ ex rugarum generibus ad musculi structuram vim argumenti ducantur.

Ex frontis musculo solidarum cerebri partium structura, & vis colligitur.

Cogitantis Animæ sedes in anteriori cerebri parte locata est.

qua rursus libera, & serena; mentis agilitatem, feracitatemque nos passim; & studiosi omnes experimur. Cæterum, diligenti observatione, ac repetitis dissectionibus nonnulla ego in segmentis utriusque hemisphærii anterioris cerebri, & corpore calloso; hætenus incomperta; animadverti; quæ forte Animæ cogitanti subserviunt; ea vero, si res tulerit, ex schedis meis deprompta, publico iudicio subijciam:

*Quid frontis linea in cerebri structura indicent.*

Igitur membranz, cerebrum in anteriori potissimum parte involventes, atque ipsum etiam adjacens, contectumque cerebrum; tum concinna structura, tum validis, & æqualibus utrinque viribus pollent in iis, quibus frontis rugæ rectæ sunt; & parallelæ: illi vero, qui rectas quidem utrinque rugas, sed leves illas, & paucas habent, internis partibus donantur, rite quidem constructis, sed infirmis, & languidis: e contrario eadem partes inconcinna structura laborant in iis, quorum rugæ inæquales, aut, quod gravius est, intersectæ: languidis tandem, atque inæqualibus viribus cum structura vitio apud eos, quorum nec multæ, nec profundæ; præsertim si ex altera parte contracto musculo, alterius nulla, aut levis tensio cernatur.

*Quo felicitas indolis sita sit.*

Jam vero, ut ex iis, quæ superius statuta sunt, ad iudicium de ingenio uniuscujusque, ratione duce, progrediamur; probitas, ac felicitas ingenii ex suis causis constituenda est, quæ quidem in eo posita esse videtur, ut summa tranquillitate procul importuno spirituum incursu Anima perfruatur in illis cerebri partibus, ad quas motuum undulationes ab externis objectis per sensorios nervos appellant; & ubi his motibus, ideisque instructa, de spiritibus ad sua quibusque organa immittendis deliberat.

*Que tranquillitas Animæ sedem præstent.*

At in ea mentis arce, non aliunde tranquillitas, & æquabilitas existit, & conservatur, quam tribus ex causis. I. optima, atque utrinque uniformi partium illarum structura. II. spirituum influentium bona crasi, moderataque vi, & energia. III. eorundem spirituum æquilibræ dispensatione, & provido in membra, prout opus fuerit, influxu. Si quid vero vel in structura, vel in spiritibus, vel in eorum dispensatione deficiat; semper aliquid de indolis probitate decedet, quod non nisi diuturniori, & diligentiori disciplina corrigi possit: etenim non mediocris conatus rationis requiritur ad eam æquabilitatem supplendam, quæ vitio vel structura, vel motus turbatur. Nam vix assidua institutionis severitate, exemplorum imagine, spe, metu, doctrinaque enormis naturæ cursus ad eam æquabilitatem, quam memoravimus, revocatur. Quod summus ille Philosophorum Princeps Socrates expertus est, & docuit, quem cum Zopyrus Physiognomus judicasset vel ad libidinem pronum, ut tradit Ælianus, vel naturæ stupidum, ut censuit Cicero; maxima Philosophiæ contentione, & oblectantis animi exercitatione opus fuit, ut flecteretur ad continentiam, atque ad Sapientiæ contemplationem, & doctrinarum fa-

*Indolis probitas conuentiori disciplina corrigitur.*

*Socratis exemplo confirmatur.*

stigium eveheretur. Itaque populo, Zopyrum irridenti, ille mortalium Sapientissimus ait, talem se quidem a natura factum, sed naturæ pravitatem virtutibus emendasse.

Accidit sæpe numero, ut quosdam nulla Philosophiæ ope egere videamus, quorum frons enormibus rugis exaratur; qui nimirum non a natura ad vitia comparati, sed casu, frontis speciem affabre concinnatam deformante, physiognomis imponunt. Fit enim interdum, ut rugæ obliquæ, intersectæ, ac multifariam deerantes conspiciantur, ictu, vulnere, ambustione, variolis, aliisque morbis, frontalis musculi structuram labefactantibus, quibus idcirco nulla est cum internarum partium textura cognatio. Adeo in omnes casus, necesse est, ut prudens conjector animum convertat, & dirigat.

*Rugæ frontis casu, vel morbo deformata ad indolis indicium non pertinent.*

Habes igitur, Fantone, hominum indolem, in lineis manuum, ac frontis a natura descriptam, ut quo oculorum aciem intendere prohibemur, ab externis characteribus, & indiis deprehendamus. Ea vero si utrobique, tam in volis manuum, quam in fronte, rite, recteque expressa sint; liquidorum crasim, & solidorum structuram ad bonum, inito fœdere, conspirantes augurabimur. Quamobrem & parentes, & educatores spe optima puerilis naturæ, ad bonam frugem vergenti facile obsecundabunt, & minimo negotio a vitiis avocant, per virtutum semitas ducent ad privatam, & publicam utilitatem. Contra vero cunctis institutionis conatibus obniti debent, ubi pueros viderint naturæ enormitatem manibus, & fronte præferre; ut studio, opera, consilioque mores ad flagitia prope ruentes sistant, atque ad probitatem pro virili parte urgeant, atque compellant.

*Puerorum educationi afferat Chiroscoptæ, & Metoposcopiæ veritas perutilis.*

Vulgaribus physiognomis solemne est, ut indicia duntaxat delibent, quæ ex animi pathematibus in ore, oculis, superciliis, genis, totiusque corporis habitu, motuque exhibentur; quæ quoniam philosophicam subtilitatem exercere minime valent, ad Philosophum subtilissimum scribentes prætereunda putavimus. Neque enim operosum est ex ore, oculisque flammantibus iratum, torvis invidum dignoscere; ex pallore, ac tremore pavidum; ex fuscò vultu, & dejecto tristem; ex florido, nitenti, hilarique placidum, ac lætabundum: nam vel in brutis ipsis hæc eadem argumenta suas ipsorum qualescunque affectiones ostendunt; ex quibus plerunque libros suos opplent tralatitiæ physiognomiæ professores.

*Vulgaris solius indicia.*

Cæterum, jucundissime Fantone, nolim suspiceris, me philosophicis animadversionibus incumbentem, a Theologicis dogmatibus deservisse. Quanquam enim indolem in plerisque agnoverim ad bonum, sua veluti sponte, proclivem; non inficior tamen, omnium hominum originali labe vitiatam esse naturam, qua ad unum omnes concupiscentiæ pondere inclinantur ad malum. At illud nobis propositum fuit observationibus hisce illustrandum, bonam indolem facilius civili, & Christiana institutione adversus concupiscentiæ vim instrui, & firmari, ac præsidio Supernæ Gratiæ de-

*Originalis labe deformata natura causa statuitur.*



vitiis triumphare, quam quibus fluidorum, solidorumque intemperies obtigit, quorum animus operosiori cultu subigendus est, ut probitatis fructus edere possit.

*D. Fantoni laudes.*

Quibus linearum signis, Vir Humanissime, tibi frons, & manus inscriptæ sint, locorum distantia vetat, quoniam inspiciam. At firmitus mihi oboritur ab effectu de causa documentum in litteris tuis, quas crebras, easque jucundissimas accipio, in quibus cultissimi animi, ingeniique tui certos characteres cum intueor, sublimem mentis aciem, eruditionis copiam, & inflammatum, since-

rumque detegenda veritatis studium admiror, & amplector, simul etiam mirifico styli, verborumque nitore, & amoris in me tui præclaris significationibus maxime reficior. Quod superest, humanitatis tuæ argumentum singulare præbueris, si candide sententiam de qualicunque hac Dissertatiuncula prompseris, & exposueris; nam probanda eruditissimo cuique censuero, quæ tibi probata fuerint, nec ullius emendatione castiganda, quæ tui iudicio tuo castigata fuerint, & emendata. Vale, & Rei Medicæ incremento, ac Civium tuorum valetudini te incolumem serva.

# JO: MARIAE LANCIUSII

Cubicularii intimi, & Archiatri PONTIFICII

## DISSERTATIO ALTERA

### De Sede Cogitantis Animæ.

Ad Clarissimum, Doctissimumque Virum D. JOANNEM FANTONUM Medicinæ, & Anatomies Professore celeberrimum.

Clarissimo, Doctissimoque Viro D. Jo: FANTONO Medicinæ, & Anatomies Professori Celeberrimo.

Jo: Maria Lancisius S. P. D.



*Orditur a difficultate argumenti.*

Ximum illud Mathematicorum lumen Archimedes facile sibi futurum, aiebat, ut totam terræ molem loco moveret, si, ubi pedem extra terram figeret, nancisceretur. Da mihi locum, ubi consistam, ac terram movebo.

Hoc ipsum, Clarissime Fantone, usurpare nobis convenit, rem longe difficillimam, te flagitante, aggredientibus. Enimvero Cogitantis Animæ vim, & facultatem explicare cupienti opus esset extra ipsam animam alicubi consistere, unde illam conspiceret, atque intueri liceret: quemadmodum ducta ob oculo similitudine divinitus Plato disseruit in Alcibiade: *Oculus*, inquit, *seipsum si videre velit, in oculum intueri debet; proinde etiam anima, si se ipsam noscere velit, in animam intuetur oportet.* Quanquam vero Plato animam in se ipsam visum intendere posse, crediderit, hoc tamen non de illa, quam nos quærimus, scientia, quæ rerum ideas, & causas persequens, Philosophorum studiis expetenda est, sed de conscientia, quam vocant, quæ potius effecta percipit, & non quid, sed, an tunc sit cogitatio, experitur. Nobis vero Philosophiam naviter, quantum valemus, professis, fatis esse non debet, quod interno sensu (ignaris etiam, & vulgari-bus hominibus notissimo) cogitantis animæ motus intelligamus; sed enitendum, quoad ejus fieri potest, ut supra vulgi captum de humana cogitatione aliquid deprehendamus, & effera-

mus. Et quoniam in ipsam rationalem potentiam, qua brutis eminentus, & ad cœlestes mentes proxime accedimus, visum intendere prohibemur, locum saltem, & officinam perceptionum philosophica diligentia, Anatome duce, perscrutemur, quod sane Plato ibidem inquirendum monuerat, *in illum maxime animæ locum intueri oportet, in quo virtus animæ, ac sapientia ipsa inest.*

Age itaque, mi Fantone, sedem hanc, tantopere a Medicis, & Physicis conquistam, persequamur. Non te latet, celeberrimum Cartesium probabili admodum conjectura in ea cerebri parte perceptionum, cogitationumque domicilium putasse constituendum, quæ unica esset, & in quam gemina externorum sensuum organa concurrerent, eaque ratione in glandulam pinealem, quæ inter geminas unica ipsi occurrit, consensisse. Neque a vero ille abludit de unica, & in medio posita parte constituenda; cum non possit anima librare, & maturare judicia, tum deinde huc, vel illuc spiritus, determinando, dirigere, nisi cerebri partem illam infideat, quæ sit veluti in lance Hypomochlion. Sed anatomicis observationibus destitutus Vir alioquin Egregius non vidit, alium esse in cerebro locum, in quo conditiones expositæ, luculentius, quam in sua conaria glandula, conveniunt: tametsi ejus glandulæ usum pro re, de qua disserimus, non omnem ablegemus.

Pars, quæ in cerebro medium locum, non gemina obtinet, præter conoidem est corpus callosum cum fornice, septoque lucido: nam medullari indole donatum sedem, & quidem non angustam habet, inter dexterum, & sinistrum cerebri hemisphærium, atque in spi-

*Cartesius eam statuam sedem animæ in quam unicam geminam sensuum organa concurrunt.*

*Præter glandulam pinealem alius est locus unicus, in quem sensuum organa concurrunt.*

*Tale est corpus callosum.*

*Quomodo anima visum in se ipsam intendere possit.*

spinalem medullam, quæ intra cranium locatur, diffunditur, & propagatur. Et quanquam aliæ etiam sint partes, quæ alicubi per medium cerebrum excurrunt, nimirum adhaerentia pro- tuberantiarum natiformium, ac testiformium, nec non centrum processus annularis, ac potissimum quidam funiculus medullaris, qui supra os sphenoides transversim sub nervorum optico- rum coherentia, basim utriusque cerebri hemisphærii colligat, atque conjungit; nihilo tamen minus hujusmodi intra cerebrum particu- laræ, præterquamquod sunt nimium exiguæ, modo secundum lineam centram, ut oppor- tet, accipiantur; destituuntur ea concinna stru- ctura, quæ mihi opus esse videtur, ut anima in iisdem quidquam possit, deliberando, moliri.

Cum igitur de calloso primum corpore, mox de glandula pineali dicturi simus, animadver- timus initio, quod, tametsi corpus callosum, fornix, septumque lucidum distinctis vocibus apud Priscos indicentur; sunt tamen una, ea- demque medullaris, ac medium tenens inter he- misphæria cerebri substantia, quæ loco dunta- xat, & figura invicem discriminatur. Etenim pro calloso corpore intelligitur medullare pla- num, albæ instar tæniæ, latitudinis fere trans- versi sesqui digiti, quod superiori parte sub sa- gittali futura pene horizontaliter ducitur; an- terius quidem angustius, posterius vero latius, quod sane sub forniciis, crurumque nomine in ellipticam figuram declinat, eaque ratione ma- jora cerebri hemisphæria unit, atque connectit. Septum vero lucidum nihil est aliud quam inter- na ejusdem callosi corporis, forniciisque produ- ctio in media pariter medullari cerebri parte lo- cata, quæ verticaliter a superiori segmento cal- losi corporis ducitur inferius, & tanquam sepi- mentum, ventriculorum inter se cavitatem se- parat, atque sejungit. Conjunctim itaque de omnibus iis medullaribus partibus, quæ ce- rebri medium tenent, sermonem habebimus.

Naturæ igitur volumen potius, quam opi- niones hominum, versantes, inquiramus in o- riginem callosi corporis. Porro ad illius produ- ctionem ex potissimum medullares fibræ con- currunt, quæ procedunt a duobus segmentis cor- ticis superioris, & anterioris cerebri; hæc enim posita ad contactum falcis messoriæ, descen- dunt, atque ita supra corpus callosum intro fle- ctuntur, ut, oculo judice, non ad alium usum facta videantur, nisi, ut suis corticalibus glan- dulis secerant liquidum, suisque ductibus se- cretoriis stamina præparent ad construendam callosi corporis molem, eamque spiritu perluen- dam, replendamque.

Quod sane ut libere cerni possit, elevare o- portet duram matrem ab hemisphæriis, unaque vindicare intermedium spatium a falce messo- ria, atque ab ejusdem extremis; quæ antè, quæ postè, tendinibus postremo callosum corpus sedulo liberare a retiformi vasorum con- textu, quo cum tenui meninge ad intima fulci- tur, foveturque. Tum secentur utraque per longitudinem perpendiculariter segmenta cor-

ticis, donec in conspectum veniat ipsorum me- dulla, quæ tota in corpus callosum absumitur. Hoc ipsum sæpe tentavimus in equino cerebro, & rem profecto longe mirabiliorem, quam apud homines, cernere licuit; procedit namque in equis ejusmodi medulla inter duos veluti parie- tes corticalis substantiæ cerebri, quousque fa- cessat in callosum corpus, in quod aliæ etiam de- sinunt, atque concurrunt medullares fibræ ex propioribus fornibus anteriorum ventriculo- rum, quinimo etiam ex striatis corporibus. Hoc evidentissime conspicitur; si lamina utrinque exili cultro auferatur horizontaliter a corpore calloso: statim namque se offerant innumera fi- bræ filorum instar alborum, quæ adglutinata, ac parallelæ feruntur ad fornices ventriculo- rum. Unde evidens fit, per transversales cal- losi corporis fibras utraque cerebri hemisphæria invicem connecti, continuaque fieri: & quod maxime ad rem nostram conducit, medio cor- pore calloso radices spinalis medullæ, quæ a ce- rebro proficiscuntur, uniri, atque in perpetuo commercio servari.

Ut autem tota, quanta est, callosi corporis substantia, præsertim illa, quæ supernam oc- cupat superficiem, oculis subiciatur, ea con- spici debet integra, scilicet amota duntaxat pia- matre, & postquam duo, quæ ad altera super- eminent, cerebri segmenta dissecta fuerint, ser- vato horizontali plano cum ipso calloso corpo- re; comperiemus enim, coagmentari a nervis medullaribus in transversum ductis, atque in- ter se similiter parallelis; qui sane adeo perspi- cue in aliquibus cadaveribus apparent, ut re- ferre videantur stamina crassiora contexti serici (modo coloris sit albicantis) quod vulgo dici- tur *amuerre*, *tabino*, o *cordellone*. Hunc autem fibrarum ductum in corpore calloso subolfece- runt Clarissimi Viri Th. Villis, & Marcellus Malpighius, quorum postremus in piscium ce- rebro ita evidentes esse perscribit, ut si adverso lumine spectentur, eburneum pectinem repre- sentent, sed nos in hominibus summo studio clare perspeximus.

Et quanquam hujusmodi fibræ, quatenus sunt inter se parallelæ, & cum iisdem utrinque ter- minis continuæ, videri possint omnes, ac sin- gulæ ab uno principio in unum finem desine- re; verisimilius tamen mihi est, alterno du- ctu, alteram a sinistro hemisphærio in dex- terem ventriculi fornem, alteram a dextero hemisphærio in sinistram fornem protendi. Nam cum vasa cerebri in superficie, seu cortice sæpè sæpius decussentur; non abludit a vero, in calloso etiam corpore hujusmodi alternum fi- brarum textum, recursumque inveniri; quo scilicet liberum commercium (intercedente calloso corpore) inter has medullares partes, in spinalem medullam desituras, retineatur.

Deprehendimus quoque, transversas has me- dullares callosi corporis fibras, quæ staminis lo- cum tenent, non mediocrem validitatem acci- pere a subtegmine fibrarum medullarum, quæ per longum ab anteriori forniciis crure, quod basim dicunt, ad posteriora; vel contrario itinere sub calloso vulgari corpore ita expor-

Textura  
callosi cor-  
poris equo-  
rum differe  
ab homini-  
bus.

Corpus cal-  
losum con-  
mentatur a  
nervis me-  
dullaribus  
inter se pa-  
rallolis.

Medulla-  
res fibrae  
corporis  
callosi in  
piscium ce-  
rebris ebur-  
neo pectini  
assimilat  
Malpi-  
ghius.

Earum ter-  
minus.

Corpus cal-  
losum de-  
scribitur.

Quæ cere-  
bri pars  
propriis di-  
stinctur sep-  
tim luci-  
dum.

Origo fi-  
brarum  
medulla-  
rum corporis  
callosi  
nisi non  
est.

Anatomica  
lesiodus  
idem  
scrutatur.



*Transversales Callosi corporis fibrae ab aliis per longum exportis validentur.*

*Callosi corporis fibrae a duobus nervis secantur ad angulos rectos.*

*Limbi medullares nervos emulantes supra callosum corpus elevati.*

*Eorum usus adhuc ignotus.*

*Eorundem nervorum progressus.*

*In anticam etiam callosi corporis partem replicantur.*

riguntur, ut eo loco fibrae variare inclinationes videantur. Enimvero candide hic loci nostrorum sensuum imbecillitatem fateri cogimur, propter quam in adeo molli albarum fibrarum plexu intimam illarum structuram persequi prohibemur. Unum tamen, quod hactenus vel omnino neglectum, vel non satis observatum fuit, nos in superiori ejusdem callosi corporis plano, seu superficie conspeximus, videlicet, fibras omnes medullares transversim ductas secari ad angulos rectos a duobus inaequaliter tectibus nervis similiter medullaribus, qui absque dura matre, sed sola arachnoidea tunica ad mutuum fere contactum per ejusdem callosi corporis medium, ab anterioribus ad posteriora procurrunt.

Diu hoc loco anxios nos dubitatio detinuit, an scilicet duo alii medullares nervi per longum pariter a syncipite versus occiput supra idem corpus callosum ducerentur, cum quidam laterales, simulque longitudinales quasi funiculi in confinio medullaris, & corticalis ibidem cerebri partium appareant. Sed tandem repetitis dissectionibus probabilius nobis visum est, illos non veros nervos, sed limbos esse paululum supra medullare callosi corporis planum elevatos: qui tamen limbi (cum in omnibus indiscriminatum cadaveribus reperiantur) certe non omnino inutiles, quanquam adhuc de vero usu non constet, dicendi sunt. Veniet fortes dies, quae his etiam obscuris rebus lucem affundet.

Nervi autem, quos excurrere diximus per medium callosum corpus, postquam recta per universum horizontale planum fere ad mutuum contactum processerint, mox paululum a se mutuo recedentes declinant, & flectuntur posterius supra fornicis crura; quinimo licet paulo post evanescere videantur, tamen resurgunt, & supra eadem crura, quo loco invicem conveniunt, ac tertium ventriculum excitant, evidenter procedunt, tandemque penetrant, atque disperduntur intra thalamos nervorum opticorum, qua ventriculos anteriores respiciunt. Ut autem excursus medullarium horum nervorum per crura libere cerni possit, necesse est abscindere processus illos cerebri, qui in nates, ac testes elongantur.

Parem tenent viam in antica callosi corporis parte iidem nervi; replicantur enim supra externam ejusdem superficiem, quae anterieus fornicis crus appellatur, ac sub nervorum opticorum nexu curvantur extrorsum juxta foramen infundibuli, indeque evanescere videntur, ubi medullaris cerebri substantia basin constituit thalamorum, quae sunt principia spinalis medullae. Intelligis itaque, & tuismet oculis perspicere poteris, Clarissime Fantone, mirabilem hanc medullarium nervorum supra callosum corpus circumductionem, qui vel incipiant ab uno, vel ab alio extremorum, semper oriri, ac desinere dicendi sunt, & affinitatem, usumque non supervacuum habere cum thalamis nervorum opticorum. Interea visum penitus effugit, an ab

ejusmodi nervis in longitudinem protensis, fibrillae aliquae in singulos transversales nervos callosi corporis emittantur; quod quidem affirmare rationabilius videtur, cum longitudinales a transversalibus citra scissionem amovere difficillimum sit; illud tantummodo per diductionem consequi possumus, ut videamus eosdem cum subjectis staminibus aperte cohaerere.

De fornice vero, septoque lucido nihil habemus addendum iis, quae Clarissimus Malpighius demonstravit, nempe illud constare medullaribus fibris varie implexis; contextisque, sed praesertim rectis ab anterioribus ad posteriora propagatis, quae quasi subtegmen praebent transversalibus, quibus superior pars ejusdem corporis coagmentatur, atque confurgit. Huc usque de corpore calloso; nunc quae a nobis in glandula pineali observata sunt, referamus.

Primo hanc, etsi magnitudine ut plurimum varia, semper tamen propriae sedi haerentem, cum in homine, tum ceteris omnibus in animalibus deprehendimus; unde clara ejusdem ratio necessitatis & usus deducitur. Nam qui aliquando plane defuisse scripserunt, certe praesumma, quae interdum occurrit, exiguitate, aut illam secantes abraferunt, aut negligentes praeterierunt.

Secundo attente observavimus, conoidem pia matre contextam esse, quae adeo spissis, copiosisque sanguineis, lymphaticisque vasis, nec non aliquot nerveis fibrillis referta est, ut, si eam diligenter hac tunica spoliaveris, tertiam fere molis partem te ab illa detraxisse, compereris. Neque fallaciam oculorum suspicaberis, quod vidisse putemus nerveas quoque fibrillas per tenuem pinealis glandulae meningem dispergi. Tu quippe, quemadmodum non ignoraveris, sanguinea vasa, vix cranium ingressa, variis nervis associari; ita dubitare non debebis, quin, quo ipsa sanguinea infra cerebrum producuntur, nervos pariter villos secum deferant, & quo pertingunt insinuent.

Minime vero praetereundum est, quod meninges nervorum furculos hinc illinc, seorsum a sanguiferis, accipiunt; nam id perspicue spectamus in cerebello, cujus tenuis meninx nervulos utrinque ab internis petrosorum ossium cavitatibus, atque ex nervis auditoriis recurrentes, ad pulcherrimos usus mutuatur; quorum illud certe postremum non existimo, ut in magnis aeris tremoribus, qui per aurium anfractus sub specie soni improviso admittuntur, subita quoque sequatur spirituum expressio ex cerebelli cortice, tum quaquaversum in artus per medullam, tum in praecordia per cardiacos nervos; quamobrem animal, somno etiamsi oppressum, subito terrore expergiscatur, atque admoneatur non modo per nervos auditórios; verum etiam per hosce recurrentes: unde novis explicatis viribus armetur ad propulsandum quidquid forte noxii, atque hostilis offenderit inopinato.

*Fornix septique lucidi descriptio.*

*Glandula pinealis nuncquam desecret.*

*Sanguineae Lymphaticae necnon vasa niculis eadem donantur.*

*Sanguinea vasa cum nervis cranium ingrediuntur.*

*Nervuli petrosorum ossium cavitatibus recurrentes in cerebelli meningem.*

*Horum usus.*

Tertio animadvertimus, conariam glandulam in superficie subrubram esse, ac mirum in modum sanguineis punctis variegari, suosque minimos glandulares utriculos microscopio tentatam exhibere, qui peculiare nervorum liquidum separant; ac proinde peculiarem pusilli cerebelli corticem constituunt. Nam, si per longum, aut transversim conariam secueris, eam minime præterquam in centro candicare, sed remisse rubere, observabis. Insuper animadvertes, ab ipsius basi utrinque egredi duos nervos satis insignes, quos nonnulli processus medullares appellant; hos vero, si transversim juxta glandulæ basim incideris, pulchrum tibi spectaculum exhibebunt; videbis enim duos quasi ocellos, circumducto subrubro cortice, micare candidantes. Istorum autem processuum principium intra conoidem per ramusculos divisum nobis inquirentibus aliquando se se obtulit non absimile ramificationi medullæ intra cerebellum: quo fit, ut non injuria pinealem glandulam cerebellum ipsius cerebri appellare possumus.

Postremo notavimus, hujusmodi nervosos processus e pineali glandula egredientes supra thalamos opticorum oblique, summaque cum adhesionem per ea maxime loca divaricari, quæ in thalamis extrema sunt corticalis, & medullaris partium; quibus idem componuntur; scilicet divisio illa ab hisce processibus definitur, qui medium candicantis, & cineritiæ substantiæ retinent. Ubi deinde intra thalamorum corpora penetrant, omnem oculorum aciem; microscopio etiam armatam, effugiunt.

Est autem & illud animadversione dignum, quod cum in reliquis cerebri partibus magna sit inter diversos homines similitudo: contra in corpore calloso, & glandula pineali magna dissimilitudo plerunque deprehendatur. Nam in aliquibus textura callosi corporis est adeo compressa, ac detrita, ut nullæ staminis fibræ distincte observentur; in aliis nervi longitudinales fere inconspicui; in nonnullis elegantissimi, & ad oculum elevati; in multis inordinato itinere. Glandula pinealis nunc magna, nunc pusilla, immo paulo millii granum excedens; plerunque conica; aliquando spherica; minus denique, aut magis tactui renitens, ac rubens occurrit. Quæ quidem discrimina nostram quandam conjecturam non levi indicio confirmant. Nimirum ex hac partium dissimilitudine, concurrente sanguinis crasi, vel discrasia, ut plurimum nativam hominum indolem exoriri quoad judicia, consilia, deliberationes, & ratiocinia. Atque ex hac verisimilitudine duximus, quod ad te alias a nobis perscriptum est in Physiognomica Dissertatione de cognatione inter frontalem musculum (unde lineæ rugæque frontis efformantur) & meningis, ac potissimum cerebri fibras, quibus animæ facultates exercentur. Itaque videmur fidem nostram, tibi tunc obstrictam; præsentis Disputatione liberasse.

Id autem oppido explanatius dignosceretur, si prius perspectis viventium moribus, eorum-

dem mortuorum dissecarentur cadavera; fortasse enim in iis, qui valida cogitandi facultate, aut summo vitio obnoxii fuere, harum conformitas, & congruentia partium detegeretur; quod sane ad Philosophiam amplificandam magnopere conferret; idque posterorum quoque diligentia sedulo commendamus.

Interea silentio hic transire nolumus, quod die XXIV. Martii præsentis anni nobis accidit in dissectione cerebri cujusdam, qui, cum verfabatur inter vivos, balbutiens erat, & fatuus: obiit in Nosocomio Sancti Spiritus, & sectionis socios habuimus studiosissimos Juvenes D. D. Franciscum Soldatum; & Jo: Antonium Vulpium Medicinæ Doctores. Huic nondum trigessimum sextum annum excedenti universa cerebri substantia solito compactior, atque albidior apparuit, ut colore coactum lac, quod vulgo *ricotta* dicitur, perbelle referet. Vasa enim sanguinea non admodum profunde per corticem penetrabant, neque a sanguine, spirituque perlui satis videbantur. Corpus callosum similiter duriusculum, & in eodem longitudinales nervi patuli quidem, sed non qua solent ratione inter se paralleli procedebant: transversales vero plane invisibiles: denique glandulam pinealem adeo exilem offendimus, ut cannabinum semen vix æquaret. Cæterum intendant alii posthac animum, videantque, an invenire præterea possint, quibus res in obscuro adhuc posita in lucem proferatur: nos enim contenti sumus detexisse aliquid, ut alios ad quærendum excitemus. Sed omissis observationibus ad ea transeamus, quæ earundem utilitatem aliquam subindicare possunt.

Ex iis, quæ hucusque in corpore calloso a nobis observata sunt, hoc est, in ipso naturæ libro perlecta; planum fit eam partem innumerabilium nervorum contextu formatam, & unicam esse, & in medio sitam; unde dici possit veluti commune quoddam sensuum emporium, quo externæ nervorum impresiones appellant. Non est tamen, quod hanc officinam, destinatam tantummodo recipiendis objectorum motibus existimemus; sed etiam in ea sedem illam imaginantis, deliberantis, & discernentis animæ collocemus. Neque enim alibi facilius mens judicare de externis potest, quam quo externa conveniunt; neque aliunde spirituum iter extrorsum flectere, ac dirigere, quam quo eorundem spirituum cursus introrsum confluit.

Non me latet, plurima esse cogitationum genera, quæ nullum cum externis sensibus commercium habent, sed per se a rationali anima proficiuntur; cujusmodi existunt ideæ de Angelis, de Deo, deque nostramet cogitatione, in quas secreta mente incumbimus; itemque veritates omnes a materia abstractæ, scilicet quæ a Geometria; atque ab Algebra, media demonstratione, petuntur. Verum de iis duntaxat hic consilium est agere, quæ a sensibus hausta per commune sensorium trajiciuntur, & partim percipimus ob suavem contactum, seu propter utilitatem, quam proportionem, consonantiam, & convenientiam in bono apte di-

an in conoi-  
de vires a-  
nima exer-  
centur de  
partes  
prænosse  
multorum  
indoles, &  
illorum post  
mortem ca-  
davera dis-  
secare.

Observatio  
apprime  
assertum  
confirmans.

Corpus cal-  
losum asse-  
ritur com-  
mune sen-  
sationum  
emporium.

Adeoque se-  
des delibe-  
rantis ani-  
ma.

Quæ cogni-  
tiones ab a-  
nima im-  
mediate  
proficiuntur.



*Pulchra  
Hippocratis  
sententia.*

*Ratiocina-  
tio quid.*

*Unicam  
phantasiae  
sedem esse  
convincit.*

*Nervi co-  
moidis pro-  
cessus quid  
praestent.*

*Dura Ma-  
ter callo-  
sum corpus  
praeter aliis ce-  
rebrum partibus  
com-  
primis.*

*Falcis  
Messoriae  
descriptio,  
& usus.*

xit Sanctus (a) Thomas; partim etiam incommodo, ac dolore perpetimur. Unde magnus (b) Hippocrates scriptum nobis reliquit, sensum, qui saepe mala perpeffus est, eorum, quibus, quando, qualiter laesus sit, esse delatorem ad ipsam cogitationem. Utroque vero modo, quae per sensus accipimus, consuetudine discernimus, atque in memoriae Sede locamus; mox autem pro data occasione varie permiscemus, atque, ut ita dicam, cogitando excoquimus. *Ratiocinatio* namque juxta (c) Hippocratis sententiam, *memoria quaedam est, quae componit ea, quae per sensus sunt percepta*. Hae tandem, quae in ipsa imaginatione maturefcunt, rursus ad externa sensuum organa, vocisque praesertim, aut manuum instrumenta, novis aptatis motionum ideis, arbitrio nostro moderamur. Porro ejusmodi animae facultas, quam Graeci phantasia, nos vero imaginationem nuncupamus, proculdubio effingendis idolis intenta, eo cerebri loco elaborare debet, qui sit unicus; neque enim unius rei plures simul imagines efformamus, quod certe contingere deberet, si in gemina parte imaginatio resideret. Quamobrem apposite illam reponimus in corpore calloso, quod medullare, atque unicum existens, nervorum multitudine, ac villorum plexu plane mirabili, ad infinitam propemodum motionum, imaginumque varietatem sustinendam instructissimum est.

Qui vero gemini nervorum processus ex glandula pineali ad thalamos nervorum opticorum, seu ad principium spinalis medullae pertingunt, sententia nostra ad id addicti esse videntur, ut quod in corpore calloso maturatum jam, perfectumque est, ac pro animae arbitrio, judicioque ad motus membrorum, organorumque dirigatur, atque determinatur, ipso in itinere momentum pulsionis, ac novam, ubi, & quomodo opus sit, directionis energiam nanciscatur. Tanta certe est thalamorum moles, ut Anatomicis etiam aliis visi fuerint, non solis oculorum usibus deservire, sed plerorumque omnium, qui a cerebro proficiunt, nervorum esse principia; quo magis in ea conjectura confirmamur, tam nervos, qui ex corpore calloso, quam qui a glandula pineali oboriuntur, ad universi pene corporis ministeria esse comparatos.

Et quoniam necesse erat, ut alia quoque instrumenta ipsi animae suppeterent, quibus secundum varia pathemata, motuumque discrimina, major, vel minor spirituum copia a glandulis cerebri in callosum corpus praesto esset; propterea factum est, ut nusquam dura mater aptius ad constringendum, premendumque cerebri corticem composita sit, quam ubi calloso corpori supereminet: etenim falx messoria, quae omnium consensu est maximus tendo durae meningis, cum antea alligetur fixo termino ossis cristati, ducaturque per media hemisphaeria cerebri usque ad mobile terminum plani horizontalis ejusdem durae matris, posterius cerebello super extensa; cum-

que eadem dura mater (ut clare demonstrat Amicus noster D. Pacchionus) duobus quoque tendinibus transversim ad tempora firmetur, facile est concipere, supernum praecipue cerebri corticem, quotiescunque hujusmodi tendines vigorem acquirunt, coarctari, atque constringi. Nam dura mater iis potissimum locis, quemadmodum cum arteriis naturali alterno dilatationis, & restrictionis motu agitur; ita interdum per arbitrium, ubi necessitas postulaverit (quod Clarissimum Mayovvium non latuit) violenter, & pertinaciter tenditur, non ab simili ritu, quo ipsum diaphragma, volente anima, majori conatu hypochondria inferius urgere solet. Cum igitur falx messoria, simulque tendines ad tempora alligati in suscepta violenta tensione persistunt, necessum est, ut mobilia segmenta durae matris ad immobilia ferantur, nimirum ut posteriora ad anteriora, & media ad lateralia accedant; proindeque ut supernae cerebri hemisphaeriorum partes, quae veluti intra vaginas durae matris comprehenduntur, utrinque manibus quasi pressa, fluidum tunc uberius secretum in illas medullares fibras urgeant, quae inde originem sortiuntur: eae autem sunt nervae fistulae, quae callosum corpus contextunt, ut superius ostensum est. Quae vero copia spirituum major, aut minor devehitur in callosum corpus; ab ejusdem postea in longum productis nervis, nec non a processibus glandulae pinealis, aliisque adhuc ignotis machinulis in hos, vel illos nervos, ad has, illasve actiones determinatur. Hujus certe operis exemplum in musico instrumento, quod organum appellamus, adumbratum est, in quo aer foliis exceptus alternis eorundem pressionibus protruditur, qui deinde per tubum, omnibus fistulis communem, delatus, ideo non omnes, sed modo has, modo illas subire solet, quia non simul omnium, sed modo illarum fistularum valvulae pulsantis arbitrio recluduntur; cujus vices in homine tenet anima, quae ope nervulorum callosi corporis impedimenta plus minus amovere, impetum plus minus adjuvare solet.

Ex opposita idcirco ratione fit, ut nervi, qui supra callosum corpus feruntur, dura matre minime vestiantur. Scilicet oportebat, ut quae ad has partes spirituum copia ex cerebri cortice ubertim confluit, blando, mitique motu temperaretur ad cursum. Nam functiones ibidem ab anima perficiendae sunt lenissimae, quietissimaeque, quas motus violentior inturbaret; ut clarius infra explanabimus. Et quoniam pari ratione nervi a pineali glandula procedentes temperate, ac suaviter eorundem spirituum motum ad thalamorum usum regere, ac dispensare debent; propterea haec glandula destituitur dura matre; sed illius cortex tenui duntaxat membrana convestita, tunc solummodo pressionem solito majorem experitur, cum in magnis, violentisque falcis messoriae contractionibus posteriores cerebri partes, inter quas pinealis glandula collocatur, versus anteriores adducuntur.

*Modus q  
fluidi m  
vei secreti  
augetur a  
bitrio p  
compressio  
nem dura  
matris.*

*Nervi su  
pra corp  
callosum  
excurrente  
tur sine  
pure me-  
dullares.*

*Glandula  
pinealis dura  
ra matre  
non tegi-  
tur.*

Sed

(a) p. 2. quæst. 26. ar. 1. in corpor. (b) lib. præcept. n. 1. (c) loc. cit.

callosum locatum est, quia nos ipsi sentimus, dum præsertim inter tenebras alicui meditationi diu animum intendimus, moveri quidpiam interius sub fronte, & syncipite, illudque in secretiori parte, quam sensus nostri minime attingunt, circumagi: propterea cum faciles sumus ad excogitandum, tunc sane quandam libertatem viarum, seu expeditum sanguinis, spirituumque motum sub anteriori calvariae segmento, & circa corpus callosum experimur: contra vero, cum aut spontanea imbecillitate ad inchoandum mentis opus, aut illata ex nimio studio ad progrediendum lassitudine tenemur, iisdem in locis gravitatem, calorem, ac veluti oppilationem sub obtusioris sensu percipimus.

Neque certe aliunde oritur, quod ad sapiendum, vel desipiendum bona, vel mala sanguinis constitutio tantopere conducatur, quemadmodum advertit (a) Hippocrates: opinor, inquit, inter omnia, quæ in corpore sunt, nihil magis ad prudentiam conferre, quam sanguinem, cujus ex constanti habitu (modo cetera concurrant) consistit in nobis prudentia: & cujus ex perturbatione, prudentia itidem perturbatur. Nam sanguifera vasa piam matrem, & arachnoideum velamen comitantur non solum in cerebri cortice, quem vivido fluido penitus perluunt; sed super callosum etiam corpus, & ad latera septi lucidi, atque intra ventriculorum fornices, nec non circa pinealem glandulam, quæ quidem loca tenuissimis fluidi guttulis partim asperguntur, partim volatili halitu benigne foveantur. Quoties igitur sanguis alterutro vitio, scilicet vel nimio lentore, vel urgentium, atque irritantium copia particularum laboraverit, necesse erit, ut humana etiam mens huic vel illi, ægritudini evadat obnoxia. Si enim cogitationum instrumenta viscidulo succo irretiantur, tunc volente quantumvis anima, moveri illa non poterunt; unde animalium facultatum languor, stupor, ac desipientia procedet. E contrario si eadem organa præservidi copia sanguinis urgeantur, agitenturque, in iusta quoque movebuntur; immo secundum alias cruoris discrasias; aliis etiam, iisque peregrinis opinionibus (ut ejusdem divini Senis phrasi utamur) mens occupabitur. Quod semper magis, mi Fantone, ad temperate vivendum nos adhortatur; cum, ut mens sapiat in corpore sano, moderata, sobriaque quiete sanguinis, non autem nimio, ac veluti temulento intra cerebrum motu egeamus.

Hæc sunt, Fantone dulcissime, & in rebus anatomicis oculatissime, quæ de sentientis, percipientis, ac deliberantis animæ instrumentis, officina, sede, ac domicilio, hoc est de summis Physiologiæ ambagibus, inter altissimas rerum abstrusarum tenebras conjicere potuimus; qua in disputatione morosus certe erit, qui plus a nobis expetere contendat, quam ingenioli nostri conatus præstare valeant. Neque enim de propria facultate tam temere confidimus, ut ingenuam (b) Plato-

Lancisi Oper. Tom. II.

(a) Lib. de Flat. n. 26. (b) In Timæo pag. m. 752.

nis confessionem usurpare vereamur, scribingis in hanc sententiam, quam ad hujus epistolæ coronidem appositissimam reputamus. „Proinde de anima quantum ejus mortale, & quantum divinum sit, & quatenus, & cum quibus, & quare seorsum habitationem accipit; hæc revera velut dictum est, se habere, tunc solum, ubi Deus ita consenserit, affirmabimus. „Vale.

Romæ IV. Idus Aprilis MDCCXII.

Conclusio deducta ex mira Platonis confessione.

### Explicatio Figurarum Callosi corporis.

Fig. I. Callosi corporis planum cum suis nervis, & striis nerveis demonstrat.

- AA **H**æmisphæria cerebri horizontaliter juxta callosi corporis planum dissecta.
- bb Segmenta corticalia albidiora in corporis callosi substantiam abeuntia.
- c Corporis callosi facies anterior sub sagittali sutura.
- dd Nervuli longitudinales ab anterioribus ad posteriora excurrentes.
- eeee Striæ medullares pectiniformes sub nervis longitudinalibus utrinque transversim excurrentes.
- ff Limbi medullares, nervos referentes, corporis callosi.
- g Corporis callosi facies posterior sub sagittali & coronali sutura.

Fig. II. Corpus callosum ad anteriora curvatum demonstrat.

- AA Processus anteriores hæmisphæriorum cerebri.
- bb Corporis callosi facies anterior, & inferior.
- cc Nervuli longitudinales antè curvati; & ab invicem paulatim recedentes.
- dd Nervuli longitudinales in partes inferiores thalamorum nervorum opticorum desinentes.
- e Insignis nervulus transversim instar funiculi utramque cerebri substantiam juxta infundibulum nectens.
- f Foramen infundibuli.
- gg Bases anteriores thalamorum nervorum opticorum in arcus curvate.
- h Nervorum opticorum coalitus.
- ii Nervi optici abscissi.

Fig. III. Corporis callosi partem posteriorem, & inferiorem demonstrat.

- AA Corticalis cerebri substantia versus occiput.
- bb Corporis callosi facies posterior, & inferior.
- cc Nervulorum longitudinalium productio super posteriorum corporis callosi substantiam, quam crura fornices appellant.
- dd Nervuli longitudinales superexcurrentes.
- ee Thalamorum facies posterior.
- f Nervorum opticorum coalitus parumper diductus.
- gg Nervi optici dissecti.

K

Fig.



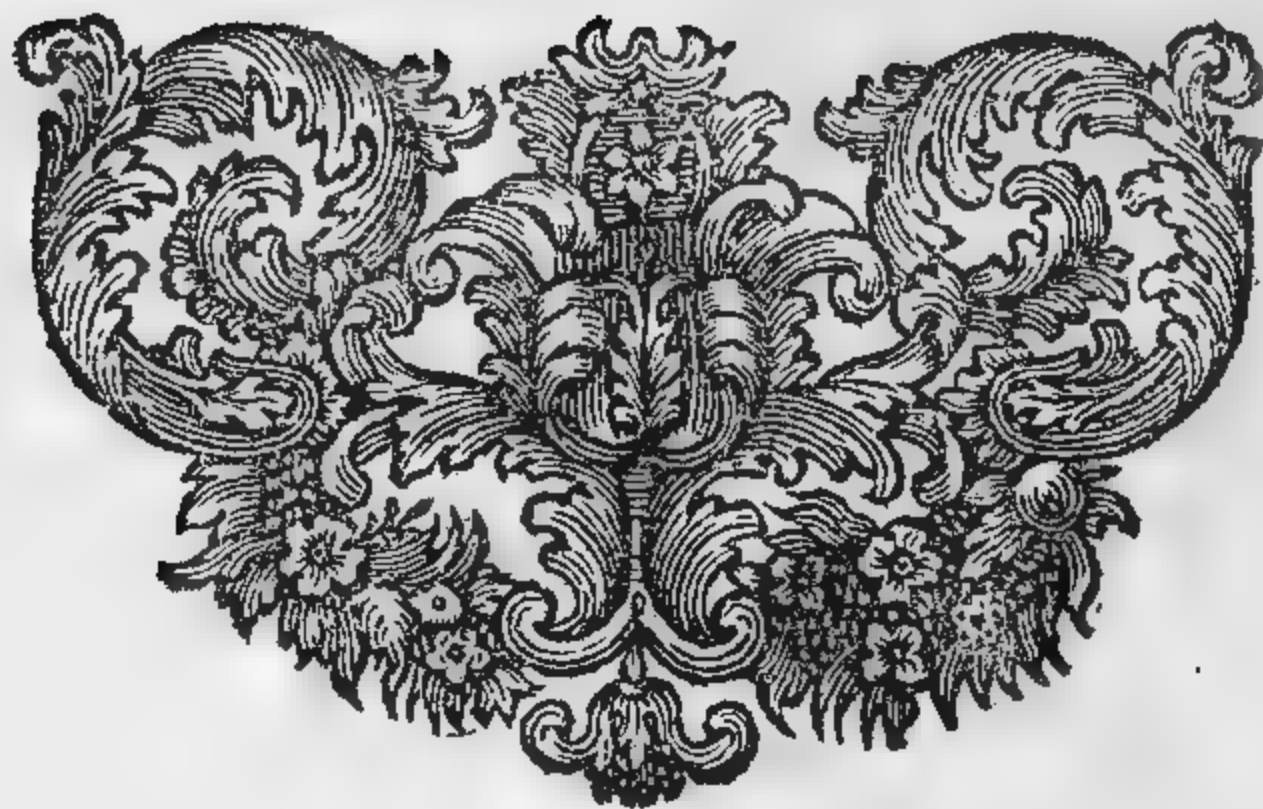
Fig. IV. Glandulam pinealem in suo situ cum nervulis ab eadem prodeuntibus demonstrat.

- AA Corpora Villisio striata dicta.  
 bb Nervorum opticorum thalami superiori ex parte occurrentes.  
 cc Protuberantiae natiformes.  
 dd Protuberantiae testes dictae.  
 e Glandula conoides in suo situ a meningi, & sanguiferorum plexibus vindicata.  
 ff Processus medullares, seu nervuli ab ipsius co-

noidis basi prodeuntes.  
 gg Idem super thalamos opticorum excurrentes.  
 hh Terminus eorundem processuum.

Fig. V. Glandulam Pinealem integram, & microscopio inspectam demonstrans.

- A Glandula conoidis figura naturali major.  
 bbb Sanguifera vasa per extimam ejus superficiem excurrentia.  
 cc Ocelli albi, qui sunt bases nervulorum pinealium incisorum.



# DISSERTATIONES DUÆ

OCTAVA nimirum & NONA :

Altera de Ortu, Vegetatione, ac Textura

## FUNGORUM;

Altera de PLINIANÆ VILLÆ Ruderibus: *Ad eximium*  
& *Nobiliss. Virum* LUDOVICUM FERDINANDUM  
MARSILIUM.

Jam editæ ad calcem Operis ejusdem Excellentissimi Vi-  
ri de Generatione Fungorum *Romæ* ex Typo-  
graphia *Francisci Gonzagæ* 1714.



*Nobilissimo, Eruditissimoque Viro*  
**COMITI LUDOVICO FERDINANDO**  
**M A R S I L I O**

*IOANNES MARIA LANCISIUS S. P. D.*

I. **M**ULTA sunt, quæ Dissertationem tuam de Generatione Fungorum, nuper ad me missam, mirifice commendant (ornatissime Marsili) quæque sedulo legenti mihi singula-

*Marsilii laudes,*

rem voluptatem attulerunt. Conjunctam enim cum diligentia eruditionem, cum observationibus subtilitatem, cum philosophia laboris pertinaciam exhibuerunt. Illud tamen mihi præ cæteris jucundum fuit, quod Schediasma hoc tuum imaginem veteris imperii mihi obtulit, florentissimi scilicet illius ævi, cum inter Proceres Romanorum, ut quisque nobilissimus habebatur; ita in re rustica pertractanda, rebusque omnibus naturalibus investigandis curiosissimus, ac patientissimus laudabatur. Hinc Varronis,

*Letores Romani, qui studio- sissime res naturales indagaverunt,*

Catonis, Celsi, Plinii, aliorumque studia apud omnem posteritatem sunt celebrata, quæ sequioris ætatis deploranda penitus calamitate adeo vilerunt, ut, dedignantibus lummis Viris, plerumque ad tenuis fortunæ homines in vitæ pene dixerim quæstum illa concesserint. Tu vero ingenus nobilitatis stimulis excitatus, omni plane liberali dignaque illustribus hominibus percepta doctrina; neque militari duntaxat fama contentus, eorum maxime vestigiis insistere conatus es, qui pacis, bellique artes amico sœdere junxerunt, posterisque exemplo suo docuerunt, non minori cum laudis fructu corpora militiæ exercitationibus, quam ingenia sapientiæ cultu, ac tentandis solerter experimentis esse subigenda.

II. Ut autem specimen Tibi præbeam jucunditatis, quam cepi, commentarium tuum attente perlegens, pauca judicio tuo accuratissimo proferam, quæ materiam Tibi forte ampliorem suggerent, argumentum novitate, & jucunditate commendandum feliciter illustrandi.

*A fungorum generatione semina eliminantur. Fungus Thyphoides quis, & qualis sit.*

III. In primis autem doctrina tua dignum, & veritati apprime consentaneum illud est, quod a generatione Fungorum semina prorsus eliminaveris. Illa enim granula pulvisculo arenaceo immersa, quæ observantur in fungo Thyphoides (qui ex Insula Melitensi durus, ac pene ligneus per universam nunc Europam, tanquam specificum hæmorrhagiarum pharmacum advehitur) & si quoad formam quodammodo seminum speciem præferant, vera tamen semina esse a nemine sat probatum comperio. Nam præcipua, atque evidens seminis nota ex germinatione, non autem ex mera corporis figura petenda est; secus enim quæcunque corpuscula, quæ in plantarum externa superficie emergunt, veluti tubercula, tomentum, villi, florum apices, ipsiquemet aculei pro seminibus forent ac-

cipienda. Atqui adhuc incompertum est, an hujus fungi pulvisculus satus, germinare possit. Quamobrem nihil videtur probabilius, quam hujusmodi granula hac ferme ratione progigni. Fungi succus, qui intra ipsius tubulos circumfertur, per hiscentia eorundem orificia usque ad extremam superficiem sensim in minimas guttulas extillat, ibique partim ob imminutum intestinum illius motum, qui sovetur tum a reliqui succi fermentatione, tum ab humoris copia, quæ perenni affluxu in fungo restauratur, & partim a circumfusi aeris pondere, salibus ac nocturno frigore paulatim cogitur, & concrevit in arenaceos globulos, qui pro guttulæ magnitudine granulorum, ac tenuioris pulvisculi speciem exhibent.

Idem dicendum censeo de fungis caliciformibus Mentzelii, ac Bocconi: Nam a Clarissimo Vallisnerio nobiscum & studiis iisdem, & vetustate amicitie conjunctissimo accepimus, quæ hujus fungi semina existimantur, sata quidem diligenter a se, nunquam tamen contigisse, ut ea nata videret, id quod Eruditissimo tuique amicissimo Domino Amadeo, ut memoras, etiam evenit. Tubercula igitur illa, quæ ex caliciformium umbilico prodeunt, fungi partes sunt, ac veluti lacinie, quæ in aliis fungorum generibus conspiciuntur, ac præsertim in digitatis; nisi malis ea appellare fungos minimos ex fungina substantia pullulantes. Nam qua propemodum ratione stirpium fibræ (ut mox demonstrabimus) in fungos excrescunt, profecto ex Campaniformium fibrosis tubulis corpuscula hæc compingi existimamus. Hac siquidem methodo caliciformes fungos progigni consentaneum est: scilicet plantarum fibræ ob aliquod vitium læsæ, humore nutritio impellente, invicem veluti in fasciculum coherent, atque in teretem, ac solidum pedunculum protuberant usque ad fungi umbilicum; ibi vero tum nutritio liquore urgente, ac copiosius influente, tum ob peculiarem quandam tubulorum structuram, ac mutuum nexum, dictæ fibræ quaquaversus a recto ipsarum ductu ad latera non nihil declinare incipiunt, quo fit, ut in meditullio ab invicem secedant, atque in calicis figuram diffundantur. Evenit autem, ut in hac fibrarum inclinatione eæ, quæ centrum occupant recta, tum quod alijs sint rigidiores, tum ob diversum fluidi motum, atque impulsu, sursum ferantur, ideoque ab aliarum consortio sejunctæ, ac quasi desciscentes, facili negotio ex calicis umbilico seorsim veluti in fungillos attolluntur.

*Fungi Caliciformis, s. p. n. de eo sic digna.*

Ira quidem de his sentio, adductus experimentorum, quæ hætenus innotuere, argumen-

tis,

ci arena,  
seu glarea  
in Brisa-  
tica fossa  
pullula-  
runt.

*Fungi ex  
Muli fimo  
procrean-  
tur.*

*lumina  
 rum. 1. 1. 1.  
 b. 1. 1. 1.  
 feminum,  
 ac hordei  
 fragmenta  
 con-  
 met.*

Avena, ar-  
que bor-  
adum pro-  
pe jumen-  
tibus ad-  
ministrare  
debet, ex. 1.  
loren  
flor. 1.  
e, 100, r

Fungi in  
vegetis  
indem  
oborions,  
ed nun-  
nane lo-  
o fano,  
ique in-  
revo gi-  
nuntur.

ulie ; a.  
er ex  
ulnera-  
ab in-  
to arbo-  
bus pr-  
cuntur.

K 3

(a) N. H. Lib. 17. cap. 24. nu. 35. (b) Hypomem. phys. lib. 5. cap. 6.



*Chrysalides ex Gallis ortum-punt.*  
 edocti cognoscunt, & fatentur; transversales enim medullæ potissimum fibræ, quæ plagam contraxerunt, ab insperso fermentante insecti succo, ovulique; aura turgescunt in orbem, & cum aliis a cortice superinductis fibris intus foveant, adulturum suo tempore animal, quod tandem, perforato plerumque carcere sub muscæ alicujus specie in libertatem se vindicat.

*Reconferunt nonnulla causa fungorum adjuvantes.*  
 VIII. Cætera vero, quæ ad Fungorum generationem plerumque concurrunt, totus nempe Solis, aut fimi; quinimmo etiam decocta eorundem Fungorum, aut sola interdum affusa calida aqua inspersa super Muli fimum, vel una cum dissoluto fermento super radicem dissectæ populi albæ, ut Matthiolus (a) admonet, vel (ut nos in secretis apud aliquos esse rescivimus) ustulatis truncis, & radicibus nucum avellanarum, aut Lapidi Fungario resperfa, aliaque similia, non sunt causæ continentis, efficientes, & principales, cum sine iis Fungi plerumque nascantur, sed appellandæ duntaxat veniunt adjuvantes, ac subservientes. Nam conferunt, non Fungos producendo, verum fluiditatem, laxitatem, mollitiem, tenacitatem aliquam, motum, ac fermentationem tribuendo iis duobus principiis, quibus re vera Fungorum ortus debetur. Quo fit, ut Fermentum terræ, quod Nicander (b) Arborum pituita, quam Plinius (c) Humor lentus, ac putrilaginosus, quem Tu ipse in Fungorum causam, adducis, eorundem generationem promoveant quidem, sed idem plane efficiant, quod hydraulicis Machinis (quæ propriis organis præcipue instrui debent, sine quibus nullus illarum usus existeret) præstat vel sufflaminem, quod aquarum cursui modo impedimentum tollit, modo ponit; vel adeps, aut oleum, rotarum axibus adhibitum; vel quidvis aliud, quod motus facilitati subservit, aut partem materiæ subministrat.

*Humor lentus, ac putridus sine ulla textura corporis vegetabilis mucosam, lanuginemque despumare potest. Exempla in Metallicis.*  
 IX. Mihi quidem tecum convenit in eo, quod humor lentus, ac putrilaginosus, etiam non superfluite animati corporis textura, mucedinis, lanuginisque; speciem despumare possit; quoniam agitatione inclusi spiritus, seu fermenti substantia illa mollis sensim turgescit, attenuatur, atque in fibrillas elevatur, quæ Microscopio spectatæ cujusdam prati formam flosculis conspersi præ se ferunt; quibus tamen nec semen inest, nec vegetabilium organa data sunt. Simile quid perimus in arboribus, quas Chymici Dianæ, ac Martis vocitant; universa enim illa ramorum, foliorum, ac fructuum scena nullis intestinis organis constructa est, sed sola dissolventis menstrui, & metallicarum particularum congerie, & complexione constat, atque confurgit. Contra vero ubi lanugo, & mucedo a vegetantis alicujus corporis superficie ad marcorem tendente attollitur, ea quidem ab ejus fibrillis in longum per succorum fermentationem extensis, & in pusillos veluti Fungos abeuntibus producitur. Dum vero hæc scriberemus forte fortuna oculos conjecimus in cedrum quoddam insitivum, vulgo nostratibus *Cedrato*

*Mucedo vegetabilium segetes est Fungillorum.*  
 nuncupatum, quod, cum ante dies aliquot per longum dissectum esset, mucorem contraxerat, quem Microscopio inspectantes, nihil aliud esse comperimus, quam uberem segetem Fungillorum, qui ex vulneratis candidis cellularum fibril-

lis candidi prodeuntes, ac sensim livescientes in nigrescentes tandem capitulum evadebant.

X. Sed, ne argumentum ibi dimittere videamur, ubi majoribus est difficultatibus oblitum, primo inquiramus in modum, quo Fungi ex viventium arborum vitis gignuntur, & adolescunt; ut inde paratiores, atque instructiores evadamus ad ea intelligenda, quæ circa ortum eorundem Fungorum ex minimis vegetabilium particulis in fimo, cæno, & lapide etiam Fungario latitantibus, probabiliter fiunt, verosimillimis enim rationibus in obscuris, & arduis quæstionibus libenter acquiescimus.

XI. Enimvero cum nascantur Fungi ex viventibus arboribus, quo situ plaga, ut dictum est, fuerint aperta, quis oculis primum, deinde animo etiam non intueatur ideo Fungos ex vulneratis, vel corrosis alicubi vegetabilium particulis asurgere; quia nativus plantæ succus, qui suos per tubulos a radice in truncum, atque illinc in ramos, & folia impulsus libere discurrere sueverat, propter saucios canales in ejusdem vulneris, ulcerisque labris, sinubusque; restagnare cogitur, atque ibidem concipere præternaturalem indolem, quam etiam liquida in Animalium plagis passim solent contrahere? Interim vero accedente pluviarum, aut saltem corpusculorum aqueo-salino-sulphureorum ambientis aeris occursum, & mixtione non ægre fit, ut jam degener succus nova, ac plus minusve morbida fermentatione coagitetur, quæ paulatim utriculorum, canaliumque fibras, cum non amplius in directum (ablata ibi loci continuitate) urgere valeat, emollit primum; deinde explicat, rumpit, atque exsolvit; postremo eo usque transversum ducit, ac trahit, quo pertingere potest vis non impedita per superincumbentem atmospheram tum interni aeris, in trachealibus fistulis citra vulnus compressi, tum partium volatiliam a subterraneis specubus per radicem oscilla sursum cum aere ascendentium: quæ certe duo in vegetabilibus impellentis principii facultatem, quam *anastoxon* appellant Græci, aperte constituunt.

XII. Ubi vero obliqua hæc fibrarum exolutio, ac productio ex arboris plaga fieri incipit, certe nihil servare nequit ordinem positionis, colligationis, & contextus, quem in recta, atque incolumi vegetatione tenuisset. Idecirco morbosa planta quam Fungi nomine appellamus, necessario arbore ipsa ab initio aliquanto mollior, diversaque figura prodire solet; quinimmo secundum variam fibrarum, fistularumque; unde Fungi oriuntur, consistentiam; necnon secundum variam naturam succorum, qui per easdem fistulas ex affecto vegetante deducuntur, varius quoque; adnascitur Fungus; scilicet modo durus, modo mollis; nunc albus, aut niger, nunc flavus, aut viridis; modo lapideus, odoratus, & salubris; modo male olens, insalubris, & Veneficus: id quod universam Fungorum historiam repetenti Tibi planissimum erit. Nam, ut ordiamur a Fungorum consistentia, sane qui ex viventium arborum radicibus pullulant, teniores sunt iis, qui ex trunco, ut sæpe admodum duri, qui ex ramis oriuntur: mirum, quia aqueo phlegmate dilutior est succus, & fibræ molliores sunt in radice, quam in trun-

co; in



co; in ramis vero tum fibræ, & tubuli solidiores, tum succus magis evehctus, & dispositus ad concretionem est, itaut minimo negotio ferrumine- tur in lignum, ejus major in ramis, quam in trunco superficies invenitur, si geometricis regu- lis illos seorsim accipiamus. Idcirco cernimus Fungos ad radicem natos, brevi marcescere; longiori autem tempore obduratos perdurare qui a ramis propendent. Ex mortuis vero plantis semper prædire observamus molles Fun- gos; quia oportet aridos tubulos, & coactos succos molliori primum, deinceps in tenuissima stammina divisos transversum egredi; ut retia Fungorum compingant. Quod vero spectat ad colorum varietatem, intuemur Fungos pro ratione diversitatis succorum, qui in Arborum fi- stulis collecti sunt, variis quoque modis depingi. Ita qui ex alba populo, vel salice nascuntur, belle candicant; flavescent qui ex moro pendent; rube- re solent, aut nigrescere qui ex quercu, vel robo- re gignuntur: plantæ enim, quæ vitriolo donantur, nigros Fungos pariunt. Similiter salubres experi- mur qui ex salubribus, insalubres, & veneficos qui ex insalubribus, ac veneficis plantis proficiuntur, aut venenatum insectum connutriunt.

XIII. Sed age jam Vir egregie, eo, unde digressi sumus, revertamur, diligenter expendentes, cur Fungi eam texturam, formamque minime servant, quam in plantis, eorum parentibus, conspiciamus. Profecto non inficiaberis in vulneratis, & per succorum fermentationem dissolutis fibrarum fasciculis, diversas paulatim inclinationes ad ra- tionem varietatis ponderum, & elaterum oriri tum in emancipatis continentibus tubulis, tum in luxuriantibus contentis liquidis. Quamobrem vario quoque modo, quam natura arboris exigeret, fibræ, & canales in Fungis complicantur, laxan- tur, mutuo nectuntur, & coherent. Atque hinc for- sitan ratio ducenda est, quod in plerisque Fungis umbellæ fornix, sive inferna capituli superficies striis sulcata cernatur: nimirum quia fibræ, & va- ta ex stipite prodeuntia, cum libertatem nancif- cuntur, alia magis, alia minus assurgunt, spatiaque intermedia omnino vacua relinquunt; quæ vero superna contextuntur in superficie, quoniam te- neriora sunt, mutuo, statim complectuntur, nul- lamque asperitatem, aut sulcos exhibent; potissi- mum quia ab incumbente aere in ipso ortu, cum mollia sint, facile complanantur, ac levigantur.

XIV. Quod si libeat traditam hanc de Fungo- rum ortu ex vulneratis viventium vegetabilium partibus doctrinam ulterius explanare, ac lucu- lentius confirmare; animum, quæso, ad eas potissi- mum fungosas humani corporis excrecentias adjiciamus, quas condylomata, & mariscas vo- cant: nascuntur siquidem ex modicis circa podi- cem discissionibus, quibus subacidum fermentum leniter adhærescit, efficitque ut ejusdem cutis fibræ, ac vasa dissolvantur, attenuentur, atque obli- que producta formam acquirant Fungis quam si- millimam: ut proinde, quemadmodum nefas est dubitare, quin minima nostri corporis vasa in condylomatibus substantiam protendantur (quod in embriis quoque animalium membranis Fun- gos edentibus eadem lege contingit) ita fateri debeamus, arborum tubulos, & vasa dissoluta qui- dem, atque exilia reddita, in eisdem Fungos abi-

re, quos magno simul, ac pulcherrimo spectaculo diversis figuris, magnitudinibus, consistentiis, co- loribus, saporibus, aliisque qualitatibus instructos, sed ex cunctis fere plantis pro diversa earum na- tura per sylvas, per prata, ubique denique locorum oriri animadvertimus. Horum vero Fungorum innumeras pene imagines fidei admodum stylo, coloribusque delineatas, ac tribus voluminibus comprehensas Tu mecum intuitus superioribus diebus suspexisti in privata SS. D. N. CLEMEN- TIS XI. Bibliotheca, e qua faxit Deus, ut eadem in publicum una cum aliis non minus præclare, atque egregie depictis, quam raris, utilibusque na- turalium rerum, ac priscorum temporum monu- mentis (Europæ, atque Ecclesiæ tranquillitate re- stituta) aliquando emittantur. Quod si ad illarum editionem, quamvis Pontificia hæc Aula doctis- simis, ac solertissimis Viris abundet, aliquid ta- men nostra etiam mediocritas præstare possit, optare licet, ut ea SS. PATER utatur; fortasse enim, non quidem ingenio, & doctrina, quibus non plane carere sentimus, sed industria, ac sedu- litate, quas ex cultu, & obsequio stimulos accipe- re nemo non novit, operam nostram impendere- mus, atque augeremus. Rogamus itaque Sacratissi- mum Principem, ut hunc thesaurum latere non patiatur; præsertim cum innumerabiles illas, ut ita dicam, icones ex naturalibus Fungorum ar- chetypis, non ab imperito, aut oscitante homine, sed summo studio a duobus magnis Viris expres- sas arbitremur; nimirum ab Excellentissimo Ma- gnate Federico Cesio, celebri olim Lynceorum Academiae Principe, necnon a Joanne Heckio, qui magnus sui ævi Medicus, & Botanicus exti- tit. Namque non solum insignia Cesiorum singulis fere codicibus, qui figuras continent, impressa sunt; verum etiam in his, qui de Fungis tractant, passim adnotatum legitur, observatos Cesii, A- quæspartæ, aut in aliis Cesiorum Oppidis. Inter cæteras vero Fungorum imagines in memoratis Summi Principis voluminibus admiror, quæ cum tuis æri tam belle incisis, magnopere consen- tiunt, quemadmodum sunt Fungi capillares, ca- liciformes, alique hujus ordinis. Sed occurrunt etiam multæ, eæque elegantissimæ effigies Fun- gorum, qui ex Pavonis stercore sunt; eorum quo- que, qui ex quercu nati, coloris lutei-fulvi, lacti- succi, & acres sunt; aliorum præterea, qui *Flori- spersi* dicuntur, quia superficie conspersa floribus, nempe extremis quibusdam villis in florum spe- ciem accommodatis insigniuntur. Vidimus insu- per nonnullos lanugine obritos; non paucos hir- lutos, alios atros, flavos, & perniciosissimos; vis- cosos etiam, mucosos, glutinosos, quin confertis- simos ex saxo genitos; nonnullos odoros, & aro- maticos. Sed omnes hic recensere infinitum ef- fet. At, quæ tua est, inquires, sententia de modo, quo Fungi ex mortuis, ut ajunt, vegetabilibus pullulant?

XV. Equidem præactis jam viventium plan- tarum fundamentis, quæ apertius oculis inten- tium patent; statuo similiter ex emortuis earun- dem membris Fungos oriri; videlicet fibras ra- morum, ac tubulorum pluvia, vel quovis alio hu- more mollescere, ac propterea coactos in iisdem succos paulatim fluidos evadere, fermentari, atque a sinibus, in quibus maruerant, erumpere una cum

Innumera Fungorum specierum coloribus expressa in Bibliotheca Summi Pontificis.

Diversa Fungorum genera describuntur.

Quo pacto Fungi ex emortuis plantarum membris oriuntur.



cum laxatis tubulis, vasisque, quæ mox, quasi emancipata, in novam formam, figuramque complicari solent, ac pro ratione impellentis liquidi, ductilitatis, & inclinationis fibrarum, atque obicis, qui ab aere ambiente proficiscitur, varias morborum plantarum species effingere. Atque id quidem in magnis arborum segmentis. Quod si exiguae, ac minimæ sint, eæque inter se confusæ diversorum fruticum, foliorum, seminumque particulae, ut in cæno, in fimo, atque in Lapide Fungario; tunc præter ea, quæ de magnis, mortuisque arborum membris indicata sunt; illud etiam est advertendum, fibrillas nimirum diversarum plantarum, ita contigua, aut etiam continua inter se fieri oportere, ut veluti una alteri insita videatur, Fungosque inde obortos esse perinde quasi spurios foetus diversorum vegetabilium. Vides itaque Vir Clarissime, quam inconsulto a nonnullis Fungorum semina quarantur, cum prolificum semen spuris animalibus natura negaverit; ne scilicet in infinitum viventium genera abirent.

Per diversarum fibrarum insitionem Fungos etiam oriri.

Lapis Fungarius quid, & qualis sit.

XVI. Et quoniam nunquam in manus tuas pervenisse fateris Fungarios Lapides, gratum Tibi futurum confido, si allatam hypotheseos curiosis ejusdem Lapidis observationibus confirmavero, quorum pleraque acceptas refero Amicorum doctissimo Valisnerio. Est enim vero Lapis Fungarius non quidem in verorum lapidum ordinem redigendus, ut ex vulgi errore opinari quis posset, sed concretum quoddam ex complexu lapillorum, radicum, succorum, seminum, terræque lapidescentis coalescens. Ex eo vero non aliter Fungos elicies, quam si aquam affundas, & tepido in loco reponas, vel saltem repens aer accesserit; tunc enim faxeus ille nexus, arctaque textura laxatur, ita ut vegetabilium fibræ emolliantur, ac succi concreti ab affusis calidis humoribus solvantur, ac fermententur: qua de re per lapillorum hiatus, ac rimas, ubi scilicet major concurrit vis propulsiva, minorque objicitur resistantia, eadem vulnerata cæteroquin radices, incisi frutices, contusa semina, laxatas illas ipsas fibras a concitato fluido foras protrudunt in Fungos, quos, propter admixtas lapidescentis succi particulas, paulo duriores comperimus iis, qui ex simplici fimo, vel laxata terra nascuntur. Fit autem, ut ejusmodi Fungarii Lapides, multa prole edita, postremo effati sterilecant, leviores redditæ, porosioresque; quia nimirum in iisdem non solum succus nutritius absimitur, & exhauritur, verum etiam quia fibrarum substantia, continendis succis, formandisque Fungorum corporibus necessaria paulatim deteritur, imminuitur, ac deficit; eo ferme pacto, quo argenteus conus, aureis foliis inductus, si per chalybeum foramen in exiles cylindros trajiciatur, longissima quidem inaurata superficies ducitur; sed tandem utriusque metalli substantia conficitur, & deperit. Hoc quidem Fungarii Lapidis argumento satis patere arbitramur, Fungos, ubi vis reperiantur, semper a vegetabili corpore, magno, vel minimo procedere, atque adolescere. Immerito proinde nonnulli de naturæ obscuri-

Non de naturæ ob-

tate queruntur; cum omnis plerunque vel nostris in oculis sit infirmitas, vel in mentibus indiligentia, quibus, cum rerum existentiam metimur, facile credimus, illa non esse, quæ ab exiguitate subito cernere prohibemur: identidem vero instructiora ad agendum sunt corpora, quæ nudos illico sensus prætereunt, atque effugiunt. Sed, licet multiplex verum esse non possit, nihilosecius tanta est illius vis, ut ad se amatores proxime semper alliciat, faciatque, ut, si totum detegere non possint, saltem per partes aliquas illud quoquo modo comprehendant, atque percipiant. Ita sane Licertus, (a), & post eum accuratius Daniel Sennertus (b) cum inspe- xissent Fungos interdum ex sola terra progigni, nunquam tamen sine succo, aut excremento aliqujus arboris; propterea sunt opinati, animam pristini viventis perfectioris, quæ in minimis etiam corpusculis integre permanere solet, ut locum, tempusque idoneum nata fuerit, se se exercere, & corpus Fungi construere, & conformare. Nimirum celeberrimi Viri, si minus arborum structuras, inclusosque succos in minimis frustulis superstites esse cognoverunt, saltem præexistentem vegetabilium partem in generatione Fungorum cum negare non possent, & fateri cogerentur, ad vim illam vegetativæ animæ confugerunt.

XVII. Habes, Eruditissime, & Nobilissime Marsili, quid in accuratissima Dissertatione tua judicio meo qualicunque arriserit. Habes etiam pauca, in quibus pro tua humanitate non solum dissentire, sed etiam contra amicissime disputare mihi licuit. Superest modo, ut in utrisque ingenuitatem, candoremque animi mei benevole complectaris. Hinc autem universos opinor intellecturos quanto studio, tametsi impari nisu, per laudatissima vestigia tua incedere conatus fuerim. Quod certe, non in hac duntaxat philosophica lucubratione conscribenda; verum etiam in bonis Artibus utcunque fovendis, promovendisque præstare satago. Et quidem, ut Philosophicomedicam Bibliothecam cum Naturalis Scientiæ instrumentis, tenuesque opes meas publico Romæ Studiosorum commodo dicarem, Te, Clarissime Marsili, ducem habui, & incentorem. Tu enim magna cum Italiæ gloria Institutum condidisti, quo certe, ut nihil superior ætas ad augendas liberales disciplinas vidit illustrius; ita rem perfecisti Sapientissimo Pontifice, optimarum omnium facultatum Patrono Munificentissimo, Bononiæ Patria tua Studiorum parente, & altrice celeberrima, Te denique tuaque eruditione, atque erga literas, doctrinasque amore summo dignissimam.

XVIII. Sed ne patientiam tuam diutius vexare pergam, hæc, quæ inter molestissimas curarum turbas exarare potui, ut consueta benignitate excipias, rogo, atque obtestor. Nam uberri- mus mihi constabit tenuissimi laboris fructus, si Tibi non ingratum accidisse cognovero. Vale.

Ex Musæo nostro in Quirinali iv. Nonas Januarii MDCCXIV.

Laur. Marsili ex Bononiensi Instituto præsita.

Officiosa epistola conclusa.

[a] Lib. 3. de Spontan. Vivent. ort. cap. 4. [b] Loc. sup. cit.

JOANNIS MARIÆ LANCISII

PHYSIOLOGICÆ ANIMADVERSIONES

IN

PLINIANAM VILLAM

Nuper in Laurentino detectam,

IN QUIBUS

Tum de novis aggestionibus circa Ostia Tiberis; tum de ibidem  
succrescentibus arenarum tumulis; tum denique de her-  
bis, & fruticibus in recens aggesto litore fu-  
borientibus disseritur.



Nobilissimo, atque Eruditissimo

E Q U I T I

MARCELLO SACCHETTO

Hierosolymitani Ordinis

APUD CLEMENTEM XI. PONT. MAX.

Oratori Vigilantissimo

IOANNES MARIA LANCISIUS S.P.D.

I.

Occasio  
scribendi.

UM in Laurentino tuo, Marcelle Doctissime, postremos bacchanalium dies, una cum eximia humanitatis, ac doctrinae Praesule Cajetano de Cavaleriis jucunde tecum, honesteque in an-

tiquis potissimum eruendis Pliniana Villae ruderebus traduceremus; ad quam sane Villam idem Plinius (a), Saturnalibus praecipue magnam voluptatem capturus se recipiebat: subiit profecto animum, quod M. Cicero i. de Legibus admonuit, subcivica tempora, ne pereant, adnitendum esse — ut si qui dies ad rusticandum dati sint, ad eorum numerum accommodentur quae scribimus. — At vero nihil nostrae rusticationi accommodatius, aut officio erga Te meo convenientius mihi quidem visum est, quam tenuiter, ut soleo, differere de hac eadem Pliniana Villa; cuius solum, quod sub collis forma in gentilitiis praediis tuis incultum olim, terra, vepribus, procerisque arboribus obrutum, obsitumque erat, industria, impensa tua pedibus tam saepe, ac tam libere calcavimus; cuius parietes, quos non exigua parte adhuc superstites, rarisque lapidibus affabre incrustatos laeti per eos dies admirabamur effossos, & contrectabamus. Quae igitur tunc propere commentabar, nunc ad excitandam Tibi amoris erga Te mei, & praeteritae voluptatis memoriam, ad Te perscribere vix ad Urbem reversus constitui.

II. Sed jam video in huius epistolae limine propius Plinii fama, atque existimatione mihi strenue esse dimicandum cum illo, qui ejusdem dictorum, factorumque se gravem, atque assiduum vindicem praestare debuisset. Edidit Parisiis (b) Secundi nostri epistolas adjectis notis, & emendationibus Claudius Minoë J. C. is, ubi paraphrasim apponit ad epistolam 17. Libri secundi, in qua Laurentina Villa mirifica verborum copia, atque elegantia describitur, Auctorem, ac Dominum illius non leviter mordet, dum studet laudare. Etenim novo quodam captandae per

reprehensionem benevolentiae argumento in hanc sententiam cum Plinii Manibus loquitur; perinde quasi Vir, omnium testimonio verax, & probus exaggerare potuerit, vel etiam in oculis totius antiquitatis mentiri. — Ne Te, inquit, fortasse praeter modum ostentes, Plini doctissime, memineras, quae so, trii omnium sermone proverbii, quae dicitur, suum cuique pulchrum: Et, quisque suum laudat; cetera nostri. immo facile fuisse disertis, beneque docto homini, qualem Te esse fatemur ingenue, augere verbis, quod tuo, & aliorum fortasse iudicio pulchrum censeretur. Verum, Plini, hoc Tibi do non inditus, ut praedium tuum chartis nunquam morituris expressum, ideoque solo ipso beatus, cujus nescio, an jam facies ulla supersit, nobis commendes.

III. Haecenus Minoë, qui certe videtur vel non credidisse, Villam ea forma, quam stylo suo Plinius delineavit, fuisse unquam excitatam, ornatamque, vel, si minus, nullum amplius ejus signum in Laurentino inveniri. At enim vero huic Interpreti ignoscendum arbitror, quod absens infestum de Villa, alioqui amantissima, iudicium tulerit. Si enim ille, ut nobis feliciter contigit, faciem loci pulcherrimam intueri potuisset, in alia omnia proculdubio discessisset; neque sane putasset, Plinium nimio amore abreptum illius amantitatem supra verum extulisse.

IV. Equiori tamen animo de Villa ista, & Plinii fide iudicium tulit inter sui temporis Architectos celeberrimus Pater D. Jo: Ambrosius Mazzenta Bernabita, qui sola Pliniana epistolae lectione excitatus, & describentis lineamenta sequutus, mirificam adornavit Ichnographiam, qua Villam ipsam, aedes, hortos, partesque universas affabre adumbravit, eaque inter cetera secretioris Bibliothecae SS. Patris Clementis XI. monumenta selectissima conservatur.

V. Utinam superioribus diebus nobiscum versati fuissent Raphael Fabrettus, & Hadrianus Auzut; nempe felices illae animae, quae cum in terris viverent, studio priscarum rerum tantopere flagrabant; ac propterea, Marcelle clarissime, Tecum identidem rusticantes adeo anxie, irritum licet conatu, hanc eandem Villam quasi-

Plinii fidei  
des vindicatur.Pliniana  
Villa Ichno-  
graphia in  
Bibliotheca  
SS. Patris  
Clementis  
XI.Pliniana  
Villa ru-  
derum frus-  
tra olim  
quaesi-  
ta; nu-Illata Plinio  
calumnia.

(a) Ut fatetur in epist. sua 17. lib. 2. versus finem. (b) Apud Marcum Orry. Anno 1668.

per felici-  
ter dete-  
cta.  
Plinii So-  
dales.  
quæsi-  
verunt: quæ porro nunc lætitiæ exilirent:  
suburbanis inventis ædibus, in quibus olim tot  
Plinio similes, & æquales, videlicet Fabius  
Quintilianus, Cornelius Tacitus, Catilius Se-  
verus, Suetonius Tranquillus, Julius Frontinus,  
Paternus, alique doctissimi, ac disertissimi,  
qua Oratoriæ Artis, & Jurisprudentiæ, qua Hi-  
storiæ, & Architecturæ Magistri cum Secundo  
nostro convenientes, modo dulces, præclaros-  
que sermones miscebant; modo libellos, pugil-  
lares, studiosumque otium repetebant?

Ædium  
detecta ve-  
liquæ ad  
Plinia-  
nam Vil-  
lam perti-  
nere de-  
monstra-  
tur.  
Pliniana  
Villa reli-  
quia des-  
cribuntur.  
VI. Ne cui vero suspicio forte oboriatur Vil-  
lane Plinianæ, an alterius sint, ædium reliquæ,  
quas istic paulo ante detectas, & lapide quadra-  
to, seu reticulato, ut ajunt opere, structas cer-  
nimus; ipsa certe loci distantia; ab eodem Plin-  
io indicata, cum ab Urbe, tum ab Ostiensi Co-  
lonia, atque a proximo vico, quem *Piastra* ho-  
die appellant, ac præsertim trium atriorum, toti-  
demque porticum, & arearum, nec non dua-  
rum turrium ad propugnaculum Villæ; cubicu-  
lorum item numerus, aspectusque, omnem pla-  
ne dubitationem abstergunt. Tuum itaque erit,  
Vir Nobilissime, ut ad ejus rei fidem (quippe  
qui Architecturæ per Te ipsum peritissimus ha-  
beris) Ichnographiam, & præ cunctis interiorem  
tam per longitudinem, quam per latitudinem  
eiusdem ædificii formam cum pavimenti opere  
plerisque locis musivo, & Numidico, aut Ale-  
xandrino marmore stratis; parietibusque vario  
crustarum genere distinctis, atque ornatis quam  
citissime delineandam suscipias, ærique incisam  
publici juris facias. Ita enim quam Villam e tene-  
bris, in quibus tandiu sepulta jacuerat, eruisti, in  
sempiternam hominum lucem, tanquam prisce  
munditiæ pariter, ac frugalitatis imaginem, edi-  
tis tabulis proferes. Quid? quod magni ad ho-  
norem nostrum, qui Romani sumus, interesse  
videtur, Plinium in Urbe Consulem ab omni  
mendacii nota vindicare; ut nimirum vera, &  
facta, non ficta, ac fabulis similia literis man-  
dasse putetur.

VII. Neminem interea futurum opinor, qui  
sententiæ nostræ negotium facessere arbitretur  
verba Plinii eadem in epistola — *Triclinium Vil-  
læ, si quando Africo Mare impulsus sit, fractis  
jam, ac novissimis fluctibus leviter alluitur* — cum  
in præsentis sexcentis ferme passibus a litore di-  
stet. Enimvero ipsamet Ostia cum litorali quon-  
dam via usque ad Laurentum ante Urbem con-  
ditam ad Plinii ætatem Tyrrenis undis pulsa-  
batur, quam hodie longissimo a Mari interval-  
lo determinari observamus.

Altioris  
disputa-  
tionis ex-  
ordium  
de Tiberi-  
nis agge-  
stionibus.  
Inquisitio  
rerum na-  
turalium  
jocundissi-  
ma.  
VIII. Verum sentio me ad præclaram nunc  
tractationem evocari, ac veluti in majorem dis-  
putationis altitudinem invehiri; perinde, ut iis  
accidit, qui e litore solventes, faventibus auris,  
longius prætervehuntur; nimirum suggerentibus  
se se argumentis, veluti annulis annulos exci-  
pientibus. Patere itaque, Marcelle ornatissime,  
ut Philosophiæ amore abreptus familiaris episto-  
læ fines egrediar. Quid enim est dulcius inquisi-  
tione rerum naturalium, atque in iis quid jucun-  
dus, quam Cælum, Terram, & Mariæ con-

templari, quæque sunt apud illa, pro nostra te-  
nuitate cognoscere? Quæremus ergo, non qui-  
dem obvia, cur scilicet litus utrinque ad Tiberis  
ostia diuturnitate ævi marinum æstum paulatim  
a se propellat, ac longius definiat. Id enim ubiq;  
fere locorum, in quibus flumina ingrediuntur  
Mare, propter copiosæ terræ, quam deferunt,  
aggestionem, fieri comperimus; atq; ab Aristote-  
le (a) clare tum animadvertum, tum experi-  
mento comprobatum fuit — *permutantur*, inquit,  
*et quæ circa Mare: et non semper hæc quidem ter-  
ra, hæc autem Mare perseverant omni tempore; sed  
fit Mare quidem ubi arida; ubi autem nunc Mare,  
hic iterum terra.* — Neque investigabimus quid  
causæ sit, ut idem litus ad lævam magis, hoc  
est, ad Orientem, quam ad dexteram produca-  
tur, atque Mediterraneum ipsum angustioribus  
terminis quasi coercere videatur. Nam hoc a  
ventis Lybico, & Occidentali, quibus Ostia ma-  
xime pulsatur, oriri nemo non novit: plus enim  
turbidi laticis per Tiberim advehi ad sinistram,  
quam ad dexteram propellitur; atq; idcirco in so-  
lo, quod paulo ante æquor lambebat, ob remis-  
sionem impetus in transeuntibus undis arena  
minutatim cadens coacervatur, atq; congeritur.  
Quamobrem quo magis a Tiberinis faucibus ut-  
rinque receditur, eo minus aggestionis in hac li-  
torali plaga fieri animadvertimus; itaut perpau-  
cæ arenarum aggestiones ad Laurentum ipsum  
fieri conspiciantur. Quæremus potius, cur hæc  
incrementa, quæ apud priscos minima fuerunt,  
ut vel non observari, vel præteriri ab Historicis  
potuerint; insecutis tamen, ac nostris præsertim  
temporibus, maxima singulis annis contingant,  
unde P. Kirkerius (b) literis mandavit — *Ostia  
olim alluebatur Mari, teste Strabone; hodie vero  
tribus fere milliaribus ab eodem distat, limo, quem  
Tiberis continuo advehit, litore oppleto.*

IX. Non inficior Tiberim longo ante Romuli  
ætatem tempore novis identidem incrementis  
postremas ripas suas, & proximum litus ada-  
xisse. Ingenium enim loci, per quem Romanum  
flumen ad Mare decurrit, ita a natura compara-  
tum est, ut latissimis campis inæqualiter subsi-  
deat; ac propterea qua parte versus finitimam  
oram in planum procurrat; atque inclinata pa-  
rum, sed æqualiter ad horizontem superficie sub  
marinis undis protenditur; ibi quidem nova tel-  
luris congestione, ut olim, ita nunc paulatim  
accrescit, fluctusque nullo negotio a se depellit.  
Contra vero quibus locis profundiori sinu quon-  
dam tellus depressa erat & excavata, aut in fu-  
tutum post novæ arenarum cumulos circa cur-  
vatum litus retro vertere Mare cogetur, pro-  
culdubio in salina stagna, quemadmodum ante  
Reges, sic etiam in posterum concedere depre-  
henderetur; quo factum fuit, ut Ancus Mar-  
cius (c) quartus Romanorum Rex Ostiensium  
Salinarum usum, atque inde vestigal primus  
instituerit.

X. Eadem quoque historiarum monumenta  
testantur Ostiam ab eodem Anco in ipso Maris,  
fluminisque confinio (d) coloniam positam  
fuisse, quare inditum loco nomen. Portum ve-  
ro,

Cur panca  
arenarum  
aggestio-  
nes ad  
Lauren-  
tum.

Tiberinis  
aggestio-  
nes etiam  
ante Ro-  
muli æta-  
tem conti-  
gere, et  
quibus ex-  
cavatis.

[a] 1. Meteorolog. text. 67. & seq. [b] Vet. & Nov. Latium dap. 7. [c] Livius lib. 1. cap. 3. Plin.  
lib. 31. Histor. Nat. cap. 7. [d] Florus lib. 1. cap. 4.



ro, quem Julius Cæsar (a) maxime suffecturum navigationi, cæco ibidem, atque importuoso litore purgato; moliri jam innituerat; Claudium deinde ad oppositam fluminis partem (quippe alluvioni minus obnoxiam) ut tradit Suetonius, (b) condidisse; cui postmodum Nero (c) ac Trajanus (d) interiorum cum eripo Portum cavato solo addiderunt; quorum sane elegantissimam nobis iconem suis non omnino spernendis conjecturis reliquit Cornelius Majerus; (e) qui jure optimo conjecit summa industria; ac sollicitudine præcos illos Architectos usos fuisse, ne Mare absorptam e Tiberi arenam per ventorum impetum vel in Portum, vel in ipsius fluminis fauces evomeret.

*Turris S. Michaelis sub Pio V. ad Mare extructa, nunc longo intervallo ab undis distat.*

XI. Quod autem dignam Philosopho curiositatem excitat, illud profecto mihi esse videtur, litoralem Turrim S. Michaelis nuncupatam (ut alias præteream) quam Divus Pius V. tanquam speculam ad fluctuum ictus trans Ostiam extrui jussit, nunc, intervallo scilicet annorum quinque & quadraginta circiter supra centum, paulatim aggesta terra passibus plus mille in directum Tiberini cursus; licet aliquanto minus ad lævam, a Mari ipso disjungi, atque determinari.

*Eadem incrementa litoris ad Aedes Sacchetti.*

XII. Sed quid externa, ab Ostiensi nimirum plaga nuper adaucti litoris argumenta congerimus, cum domestica, & summopere conspicua ejusdem recentis, atque insolite accretionis indicia Tibi succurrant? Aedes certe istius Villæ, Ornatissime Marcelle, in Agro Laurentino a Majoribus tuis octoginta solum ab hinc annis æquali tunc intervallo telluris hinc a stagno, illinc a Mari distantes fuerunt excitæ; nunc vero, cum eandem nihil imminutam, vel auctam distantiam a stagno servant, a litore tamen duplo fere majori itinere separantur. Quod sane argumentum a via litorali robur accipit; quæ olim istic prope fluctus magnis silicibus strata erat, nunc superest adhuc cernitur, sed ab iisdem quam longissime distat.

*Si eadem ratione, qua nunc aggestiones olim processissent, Roma non in continenti, sed in Mari positam fuisse oportet.*

XIII. At enimvero (utamur quæso hic analytica methodo) si ejusmodi incrementa retroactis ab Anco usque temporibus eadem ratione processissent, spatium nimirum ab hinc annorum bis mille tercentum & amplius, proculdubio milliaria prope 17. illius terræ, quæ hodie cis Ostiam, & versus Boream constituit effusissimam Romani Agri planitiem, utrinque ad Tiberis ripas fere usque ad Vicum, vulgo *Prima Porta*, in Via Flaminia protensam, cum Urbe ipsa Maris finem fuisse deberet. Hoc autem secus accidisse illorum Historicorum testimonio apertissime probatur, qui de Urbe Condita, deque Ostia in coloniam redacta scripserunt. Nam ii omnes, & Romam in continenti terra ædificatam, & Ostiam non minus (f) 13. ab Urbe millibus distitam fuisse commemorant. Compertum itaque est proximis; quam superioribus annis alluviones fluminis, & aggestiones Maris pro-

*Aggestiones litoris longe majores postremis temporibus, quam*

pe Ostiam extitisse majores. Quæ cum vera sint, nec, ut arbitror, ab ullo in dubium revocari possint; superest, ut ad horum discriminum causas detegendas, quod nostri nunc munus est; inconcussa, & explorata principia ponamus.

*vigente Romana Republica.*

XIV. Primo: Inæquales fluminum velocitates, silentibus potissimum auribus, oriri a duplici causa, sive conjunctim, sive separatim agente, videlicet, vel ab inæquali alveorum inclinatione, seu proclivitate, vel ab inæquali ipsius aquæ altitudine; altera enim ratione pondus aquæ in minorem, vel majorem libertatem vindicatur; altera vero idem pondus plus, aut minus augetur; quo fit, ut certa aquæ moles, quæ per alveum minime inclinatum lentissime fluit, si deveniat ad locum, ubi ejusdem fundus constituat lineam ad perpendicularem maxime vergentem; illico maximam velocitatem, ac præcipitem cursum acquirat. Similiter amnes, qui ob minimam aquæ altitudinem placide moventur, ubi sive ex alvei occurrente angustia, sive ex magnis supervenientibus pluviis, aut ex solutis nivibus majorem altitudinem acquirunt, plurimam etiam velocitatem adipiscuntur. Atque hinc Hydrostatici ex latitudine, vel angustia faucium, per quas in Mare flumina devolvuntur, universam illorum velocitatem magna ex parte constituunt, ut lentior sit cursus eorum, quorum latiora sunt ostia, velocior vero, quorum sunt pro ratione angustiora.

*Statuuntur principia ad eam diversitatem explicandam. Primo, ab inæquali alveorum inclinatione, & a qua latitudine.*

XV. Secundo: Directionem pariter, vel obliquitatem cursus fluminis ad ejusdem motus celeritatem, vel tarditatem conferre: nimirum quia minores in primo casu, in secundo autem majores decurrentibus aquis obices opponuntur. Hoc profecto intelligens olim Nitocris Assyriorum Regina, ut refert Herodotus (g), cum violentum nimis Euphratis cursum vellet retardare, tortuosum reddidit; quare *fluvius per multos anfractus retentus, sed arrior meavit.*

*Secundo ex recto, vel obliquo fluminis cursu.*

XVI. Tercio: Pluvias, ac niveas aquas a montibus, convallibus, campis, & collibus affatim defluentes, siquidem durum, herbosumque solum diluant, minimam glareæ, ac terræ portionem secum deferre: e contrario autem maximam, si ejusmodi loca emollita, glebosa, atque subacta præterfluant, & abstergant; fieri enim nequit, quin decurrentes aquæ, ob ingentem impetum, quo per declivia feruntur, particulas corporum minime obtinentes in fluminum alveos usque ad Mare secum auferant, ac violenter asportent.

*Tercio, ex duritie, vel mollietate telluris per quam aqua defluit.*

XVII. Quarto denique: Majorem, vel minorem velocitatem fluminum in causa esse, ut glareæ, arena, vel quævis alia corpora aquis innatantia, vel immersa, velocius pariter, aut tardius transvehantur, ac proinde ut, cum in Mare prolabantur, modo prope litus relinquentia deponantur, præsertim si ventus aliquis ante fluminum fauces obversetur, eorumque cursu

*Quarto, ex diversis defluentium aquarum velocitatibus.*

[a] Plutarchus in ejus Vita. [b] In vita Claudii cap. 20. [c] Horat. Tigrin. de Mariis in Descript. præcipuar. Urbium. [d] Cluverius Ital. antiq. lib. 3. non solum ex Juvenal., & Plinio juniori, verum etiam ex Lapidibus, & Numismatibus apertissime deducit. [e] In lib. de restituenda Tiberis navigatione. [f] Affirmant Hieronymus in Eusebian. Chron. lib. 1. Freulf. Chron. tom. 1. lib. 3. cap. 15. Monach. Altrifiodoren. in Chron. [g] Lib. 1. cap. 185.

fui valide renitatur ; modo vero ultra litus , atque intra pelagus ; longe ; lateque ab undis , & ventis disseminanda , ac dispergenda impellatur .

XVIII. Sed jam præsentio , Marcelle Sapientissime , perspicax ingenium tuum ex iis , quæ tanquam postulata scientiæ hydrostaticæ posuimus , solutionem nostræ quæstionis antevertisse . Scilicet ideo propioribus temporibus proportionem longe majori , quam antiquis , litora utrinque ad Tiberis fauces proferri , quia nostro potissimum ævo duæ aggestionum causæ largius cumulantur , atque junguntur , videlicet diminuta in Tiberinis aquis velocitas , & aucta in eisdem terreorum corporum moles . Ex utriusque enim complexione principii facile deducitur ; non solum per nostras ætates isthæc latius , quam olim augeri litora ; verum etiam in posterum rebus ita se habentibus , quam latissime una forte cum frequentioribus Tiberis in Urbe alluvionibus auctum iri .

XIX. Diminuta porro velocitate Tiberim nostra magis , quam antiquorum memoria fluere ex eo manifestum fit ; quod imperantibus Regibus , ac Senatu deinde Romanam rem administrante , idem flumen per unicum alveum , & quidem angustiores , maxime vero in ostio , quo in Mare influit , hoc est majori cum aquarum altitudine , seu pondere in pelagus exonerabatur . Idcirco propter magnam illam velocitatem ex primo postulato quidquid Tiberinis undis admixtum erat ( erat autem plerumque non parum , cum per universa Regum tempora , & sub Reipublicæ initium jugera Militibus ferenda darentur in Latium ) quidquid , inquam , admixtum erat , ultra litus , & intra pelagus magnam partem disperdendum , ac dissipandum ex postremo postulato ingenti cum vi devehit oportebat , quam sequioribus ætatibus , in quibus fluviolus ideo ex Tiberis alveo imperante Claudio ( a ) ad dexteram prope Mare derivatus fuit , ut per illum , non tantum merces in Portu facile onerari , exonerarique possent ; verum etiam , ut sublatis cataractis , cum claræ decurrerent aquæ , cænum , & fordes ab eodem Portu facile detergerentur . Sed interim summa postulabatur operarum assiduitas , ut quæ a diviso flumine prope litus subfissent corpora , coarctatis faucibus intra Maris sinum velocius abriperentur ; quod quidem consilium multo ab hinc tempore in Tiberinis faucibus desideratur : qua enim amplior flumini patet in Tyrrhenum ingressus , atque ipsæ corrosis ripis penitus exleges nostra ætate decurrunt . Quamobrem arenæ illuc advektæ , propter diminutum in majori , quam oporteret , illius ostii amplitudine , aquarum pondus , atque adeo velocitatem , non ultra , sed prope litus deponuntur . Quod quidem

experimento in omnium oculis posito ad emisarium fluvioli quintam , aut sextam circiter partem aquarum excurrentium per Tiberim derivantis , contraria omnino ratione demon-

Lancisii Oper. Tom. II.

stratur . Nam eum Architekti ad navigationis usum diligenter ostium illud detineant coarctatum per feriem utrinque longissimarum trabium , quæ inter se ad angulos rectos ita dispositæ sunt , ut intermedia spatia laxis , atque arenis oppleta , solidas ripas , angustis invicem semper intervallis divisas , apte constituent ; ideo adaucta ibidem aquarum altitudine , ac pondere , proindeque accelerato cursu , hoc est auctis momentis impetus , ac percussione supra momenta ipsius ponderis tum fundus altius excavatur , tum quæ admixta devehuntur corpora longius , latiusque , superata occurrentis Maris resistantia , facile propelluntur . Atque hinc fit , ut sex ab hinc annis , ex quo captus fuit ejusmodi lapidum agger , nonnisi tenuissimum Portuensi in ora augmentum litoris animadvertatur . Quæ sane res , si ad patentiores Tiberis fauces prope Ostiam in usum revocaretur , non dubitarem , quin Ostienses quoque aggestiones , præsertim in directum , sensim minuerentur .

XX. His accedit , quod , cum Tiberis Curatores solertissime olim providerent , ut aquarum cursus , quoad fieri posset , in directum perficeretur ; posterioribus , & nostris præcipue temporibus , nullis in eam rem Curatoribus datis ( præterquam ad Ostium fluvioli , ut dictum est ) cæco impetu , pro ratione nimirum fortuitæ hac illac declivitatis , vel acclivitatis , obfistens , aut cedentis ripæ , aliorumque impedimentorum ex uno magis , quam ex altero alvei latere occurrentium obliquas adeo , & contortas sibi aperiat vias , ut sæpe Mæandri in morem non ad Thyrrenum properare , sed Romam versus lentissime remeare videatur . Quo fit , ut ex secundo postulato ejusdem celeritas admodum retardetur ; cui certe compedes non leves inducit partim dilatata nimium ostii amplitudo , partim etiam major Tiberinarum aquarum crassities , ac lentitudo , propter quam minus mobiles , ut ex dicendis luculenter patebit , evadunt .

XXI. Unde vero ducenda sit major glareæ arenæ , cænique moles , quam Tiberis duobus postremis ab hinc seculis devehit , obscurum Tibi , Clarissime Vir , esse non potest . Videlicet florentibus primum Populi Romani opibus , remotisque Provinciis Quiritum Imperio subiectis , cum Annonæ copia aliunde suppeditaretur , nec maritimus , nec montanus circa Tiberim Ager aratro prosciendebatur ; qua de re questus est Varro ( b ) quod Patres-familias majoris ætate manus in Theatro , ac Circo , quam in segetibus exercere ; & frumentum iis locaverint , qui Romanis adveherent ; unde saturi fierent ex Africa , & Sardinia : & Tacitus ( c ) complorans calamitatem suorum temporum , in quibus alimenta quindecim dierum Urbi vix superfuisse constitit , cum tamen nulla infœcunditate Latinus Ager laboraret : Africam , inquit , potius , & Ægyptum exercemus , navibusque , & casibus vita populi Romani permissa est . Enimvero effusissima Romani Agri

Hinc adaucta in aquis velocitate tum fundus altius excavatur , tum arena longius ab ostio propelluntur .

Idem contingeret in amplioribus Tiberis faucibus , si coarctata detinerentur .

Tiberis Curatores solertiter providebant , ut flumen recta decurreret .

Minor cæni moles in Tiberim deolvebatur cum Romanus Ager aratro minus proficienderetur .

Quærela Varronis de non exaratis Romanis Campis .

L pla-

( a ) Ut prudenter conjecit Horat. Tigrin. de Mariis in sua præcipuar. Urbium Descript. tit. de Portu Claudii . ( b ) In Præfat. de Re Rustica. Idem repetit Columella in Præfat. lib. 2. de Re Rustica.

( c ) Lib. 12. Annal. sub Claudio Imper.



planities per aureas illas, & argenteas Latini nominis ætates fere nusquam exarabatur: verum solis deserviebat pascuis gregum, armentorum, quæ in escam immensi Populi cedebant. Immo, cum primum Æneas longe ante Urbem conditam in Latium delatus est, luci, sylvæque litoralem Tiberis tractum obtinebant, ut cecinit Virgilius (a),

Ante Ur-  
bem condi-  
tam Roma-  
nus Ager  
Lucorum,  
ac Sylva-  
rum plenus

Atque hic Æneas ingentem ex aequore lu-  
cum

Prospicit; hunc inter fluvio Tiberinus a-  
meno

Vorticibus rapidis, & multa flavus are-  
na

In Mare prorumpit; varia circumque, su-  
praque

Assuetæ ripis volucres, & fluminis al-  
veo,

Ætæra mulcebant cantu, lucoque vola-  
bant,

Flectere iter sociis, terræque advertere  
proras

Imperat, & latus fluvio succedit opa-  
co

Quod ex Romanorum annalibus Poeta desum-  
plisse videtur. Nam Livius (b) Camillum ad  
Quirites, qui Vejos migrare cogitabant, ita  
loquentem inducit: *Majores nostri convenæ,  
pastoresque, quum in his locis nihil præter sylvas,  
paludesque esset, novam Urbem tam brevi ædifica-  
verunt.* Nemo igitur mirabitur, quod noster  
Plinius, describens duo itinera, quibus ad Vil-  
lam suam adiri poterat, nullorum meminerit  
jugerum nullarum segetum, ut nostrorum Pa-  
trum, & præsentis etiam ævi videre contingit;  
sed sylvarum solummodo, & pratorum, in qui-  
bus, ut ipse ait: *multi greges ovium, multa ibi  
equorum, boumque armenta, quæ montibus, hye-  
me depulsa, herbis, & tepore verno nitescent.*  
Prospicere huic incommodo rei agrariæ studuit  
Domitianus, qui (c) cum rescivisset, summam  
vini ubertatem vigere, frumenti vero inopiam, ex-  
stimans nimio vineti studio negligi arva, edixit, ne  
quis in Italia novellaret; utque in Provincis vine-  
ta succiderentur,

Per ætatem  
Plinii iii-  
mera ad  
Laurenti-  
nam Villam  
patebant  
per sylvas;  
& præta-

Domitiani  
tempore stu-  
mendæ ino-  
pia propter  
arva negle-  
cta,

Theodosio  
imperante  
Romanus  
Ager arar-  
tum non  
est passus

XXII. Hunc porro morem Romanos Agros  
incultos relinquendi, atque longinquis regio-  
nibus frumentum expectandi, ad Theodosii us-  
que tempora perseverasse, clare nobis testatum  
facit (d) Symmachus in epistola ad Impera-  
torem, in qua Principem orat, ut æternam Ur-  
bem velit re magis, quam spe tutam esse. Nam  
subdit: *estare jam proventa, cum ex Africanis  
partibus minimum debeatur, non inani tangimur  
metu, ne res annonaria in graves cogatur angustias.*  
Atque hinc merito celebris tunc temporis Poeta  
Claudianus (e) Romam ipsam, negatis frugi-  
bus, omnino squalentem describit, voce tenui,  
tardoque gradu ad Jovis genua supplicem his  
versibus,

Roma precor: Miserere tuæ Pater Optime  
gentis  
Extremam defende famem....

Et inferius

Tot mihi pro meritis Libyam, Nilumque  
dedere,

Ut dominam Plebem, bellatoremque Sena-  
tum

Classibus æstivis alerent, geminoque vicif-  
sim

Litore diversi complerent horrea venti.

Maxime vero sensim collabente Romanorum  
potentia, barbarisque Nationibus Italiam om-  
nem, & Latium potissimum ferro, & igne va-  
stantibus; tum postea Summis Pontificibus A-  
venionem secedentibus, Romanus Ager arato-  
rem desiderare, & ut Cicero de Siciliæ cam-  
pis contra Verrem agebat, lugere dominum vi-  
debat.

Pontifi-  
bus abje-  
ctis Ro-  
mani æ-  
qualor.

XXIII. Contra vero, faventibus Superis,  
reparata xvi. præ cæteris seculo per eosdem  
Romanos Pontifices Latii fortuna; (f) cum  
auctus esset Incolarum numerus; neque ab  
externis regionibus commeatus amplius sub-  
veherentur, necesse fuit manum rursus aratris  
admove, terramque montanis etiam locis  
subigere, ac vertere, hoc est, decurrenti-  
bus aquis, ex tertio postulato, maximam  
telluris copiam in Tiberim evchendam sub-  
ministrare. Potissimum vero, cum plerique  
luci in Agro Romano Dianæ, Esculapio,  
aliisque cæcæ Gentilitatis Numinibus olim sa-  
cri, quos propterea cadere nefas erat, per  
ætates Pii V., (g) Gregorii XIII., &  
Sixti V. ad augendam rem frumentariam ex-  
cisi fuerint, eaque ratione molitum iis etiam  
locis solum novam flumini arenam suggeste-  
rit. Atque hinc certe factum, ut intra pro-  
ximum sesquiseculi spatium nonnulli animad-  
verterint, ac præsertim Auctor (h) The-  
sauri politici, ex quibusdam montanis Op-  
pidis spectari loca in montium verticibus ex-  
tructa, quæ olim minime cernebantur; nimi-  
rum quia interpositi montes nunc aratro pro-  
scissi, ex deciduis pluviis imminuuntur; un-  
de prospectum, quem prohibebant, libere  
aperiunt.

Aucta cen-  
soria a se-  
culo xvi. a  
restitutam  
aratris spe-  
ram.

Loca nunc  
montium  
culminibus  
spectantur  
unde olim  
non cerne-  
bantur, &  
quare.

XXIV. Non est igitur mirum, quod in tanta  
seculorum vicissitudine, diviso flumine, ejus-  
que cursu deflexo, latiorique iacto alveo, re-  
stituta re agraria; sed Tiberis Curatoribus  
(quorum munus non ultimum erat prohibere,  
quominus domorum, stabulorumque sordes  
tam libere, ut modo fit, in flumen projiceren-  
tur) Curatoribus, inquam, una cum arte co-  
arctandi, purgandique majores Tiberis fauces  
omnino sublatis; uberius nunc terræ, cæni-  
cum in assiduam, latiorisque litoris agge-  
stio-

Superiorum  
episcoporum  
conci-  
lio.

(a) 7. Æneid. (b) Lib. 5. (c) Sueton. in vit. Flay. Domit. cap. 7. (d) Lib. 10. Epist. 31.

(e) De Bello Galdonico sub initium. (f) Huc contrahuntur ea, quæ tum nos scriptimus lib. 1. de Rom. Cæli Qualitat. cap. 4. tum habentur in Constit. xix. S. Pii Quinti Bullar. vet. fol. 946. (g) Vide Con-  
stitution. supra citat. (h) Part. 3. pag. mihi 496.

stionem; quam cernimus, deponatur. Quæ quidem aggestio non parum per intervalla augeri quoque solet a ventorum præcipue occidentalium impetu, quibus ampliora Tiberis ostia nostris magis, quam priscorum temporibus observantur, & arenarum tumulis, quos *Scanni* vocant, opplentur, factumque proinde est, ut quæ modo a Tyrrheno Mari illuc Naves appellunt, si prægrandes fuerint, nullum plane aditum, difficilem vero etiam minores inveniant. Quis sane nostro ævo vidit unquam, aut ubi posteritas visura est (nisi Tiberis cura in pristinum restituatur.) Triremes per flumen Romam usque proVectas, quemadmodum Sixto IV. regnante facillime contigit? Hic enim Pontifex *solemni die Corporis Domini post Sacra in Vaticana Æde peracta, comite Senatu, & Curia, Cardinalem Oliverium Caraffam Legatum fœderis contra Turcas, duxit ad Classem 24. Triremium, quæ in medio Tiberi confederat, ascenditque Prætoriam, ut benediceret Triremibus, Legato, Familiæ, & omni nauticæ turbe, ut Cardinalis Papiensis (a) suis in Commentariis scriptum nobis reliquit.*

XXV. Sed non hic est novissimus philosophicæ voluptatis fructus, quem in jucundissimo secessu tecum decerpimus, Vir ornatissime. Etenim molli in litore semel inambulantibus (erat autem mecum amicissimus Præsul de Cavaleriis) oculos forte fortuna conjecimus in eos arenarum tumulos, qui supra litus hic, atque illic emergentes, locum inæqualem reddunt, quem aprorum potissimum Venatores non immerito nuncupaverunt — *ut Tumuleto* — At quoniam assensionem meam rebus incertis, quoad possum, cohibeo, veritus, ne aliquando falsa pro veris exploratisque, non sine tacito pudore, videar habuisse; causam rimatus sum, propter quam nonnulli sæpe tumuli repente assurgant, atque sensim variis herbarum, fructuum, arborumque foetibus virescentes, tanquam frondosi, opacique colles in perpetuum postea servari soleant. Neque vero in eorum sententiam facile discedebam, qui illos a ventorum duntaxat turbinibus, arenas circa unum centrum cumulantibus, attolli asseverabant. Quanquam enim de exiguis tumulis id pronum sit affirmare, qui scilicet per contrarios crebro recurrentes vortices nullo labore dissolvuntur: perennes tamen, quos luctari cum ventis, & nihil fere deperdere videmus, a solis diffluentibus arenarum particulis constitui non posse arbitramur, sed a solido, renitenteque aliquo corpore, veluti a quadam basi, & fulcro valide constabili. Quod sane experimento confirmaturi famulis negotium dedimus, ut grandiusculos aliquot tumulos, quos nempe constantes futuros putabamus, nobis inspeçantibus effoderent, ac demolirentur. Si quis enim verum invenire cupit, summa id cura, studioque conquirat necesse est. Semper autem in illorum visceribus prægrandes arborum, aut ramos, aut truncos, aut radices, ab undarum æstu in litus projectas deprehendimus. Et quidem mechanica necessitate inter im-

plexa, atque inæqualia eorum stipitum brachia, quæ ventorum impetum retundunt, comprehensæ, advolutæ, compactæque arenæ firmiores in dies fiunt, atque in continentis quasi corporis soliditatem minimo negotio ferruminantur, coalescentibus præsertim fruticibus, recentisque tumulos convestientibus. Accessit postremo ad oblectationis cumulum aliud ex alio quærentibus novum quoddam, botanicæ curiositatis argumentum. Nam disquisitio de origine tumulorum viam nobis aperuit ad utiliorem disputationem de ortu, ac generatione plantarum, quæ in recenti litore, atque in illis potissimum arenarum tumulis nascuntur, quod sane vix alia in ora longe a fluminum faucibus posita fieri observamus.

XXVI. Neque vero tum primum id mihi physica indagine dignum visum est. Etenim superioribus annis, cum tempore verno multos doctos Viros, sed in primis Marchionem Matthæum excelsi animi, & acris ingenii Nepotem tuum in Laurentino comitatus essem, diligenter animadverti pulcherrimam illam successionem herbarum, quæ prope litus, hoc est, in ea telluris parte, tres circiter ante annos a fluctibus relicta subolebant. Nam, quanquam non semper idem sit ordo nuper nascentium iis locis herbarum: dux tamen nunquam non priores oboriri solent; scilicet *Kakile*, seu *Eruca maritima* folio latiori, *Joanne Bauhino*; necnon *Gramen spicatum*, seu *Spica argentea*, quæ apud vulgus *Scarfica* nuncupatur. Cæteræ vero plerunque promiscue, & perpetuo longius a marinis undis erumpunt; videlicet *Eryngium marinum* I. B. *Crithmum marinum* spinosum ejusdem, *Parthenium marinum*, seu *Chamæmeli marini* species, *Polium marinum*, *Tithymalus Paralius*, aliæque hujus census multæ. Africanam quoque herbam inter eas compertit D. Petrus Assaltus Archilycei Botanicus apprime doctus, & peritus, qui isthuc a Te, Amplissime Vir, per id temporis accersitus exoticas æque, atque indigenas plantas nobiscum sedulo perquirebat. Præterea deprehendimus longius a Maris undis, in eo videlicet litore, quod duobus, aut etiam tribus ab hinc lustris ab ora per aggestiones successive recessit, cum aliis herbis gigni etiam aromatics frutices, nempe *Juniperum*, *Ericam*, *Sabinam bacciferam*, *Myrtum*, *Stracadem citrinam*, *Medicam marinam Clusio*, *Medicam Echinatam*, *Anonidem luteam*, *mitem*, *maritimam*, folio crasso splendenti, *Boccono*, *Cistum fœminam Matth.*, *Asphodelum flore luteo*, *Lychnidinem marinam*, *Viciam* si: purpureo, cæruleo albescente; quin etiam *Soldanellam*, *Helianthemum ericæ* fol. supinum, *Periclymenum*, & hujus generis alios. Sed vertentibus in posterum annis robustiores ibidem arbores, nempe *Ilex*, & *Quercus*: immo etiam pratenses herbæ adolebunt; ita enim res superiori ævo in antiquioribus aggestionibus, quingentis circiter a litore passibus processit.

XXVII. Hujus autem effectus causam tunc

L 2 tem-

Novum botanica curiositatis argumentum de successionem herbarum in Ostiensi litore subole-

(a) Part. 3. pag. mihi 496. (b) Epist. 449. ad Card. S. Marci 29. Maii 1472.



Hujus effe-  
ctus ratio  
investiga-  
tur.

temporis mihi sedulo investigandam proposui, conceptamque utcumque rationem Illustrissimo Præsuli Battello per epistolam, istinc ad illum datam, indicavi. Quærebamus vero undenam herbæ cum exoticæ, tum primigeniæ arido cæteroquin in litore ortum, atque alimentum, nanciscerentur. Deinde etiam quamobrem plantæ, quæ in majori ab undis distantia sitæ sunt, longe diversam naturam induant, ut validissimæ quoque arbores succedentibus lustris suboriantur, de quibus etiam non pauca nunc subicere paucis conabimur.

Duo botanica principia statuenda.

XXVIII. Primum autem, ut consuecta nobis methodo ex claris ad obscura procedamus, duo botanicæ principia sunt nobis statuenda. Alterum quidem, nullam herbam, fruticem, aut arborem nasci usquam posse, quin aut semen, aut plantæ frustum, quod seminalis plantæ locum tenet, ibidem inveniatur. Alterum vero, semen ipsum, aut seminalem plantam edere foetum suum minime posse, nisi ubi consentaneum sibi alimentum, semper tamen ex phlegmate plus minus salino-volatili oleoso, nanciscatur: omnia enim vegetabilia ignem concipiunt, & cum fumo sal volatile emittunt. Propterea non omnis terra universas plantas sine ullo discrimine, sed unaquæque sibi congeneres germinare, fovere, atque alere consuevit.

Ex iisdem principiiis herbarum successio explicatur.

XXIX. His vero positis non dubito, quin utriusque effectus perspicua ratio se prodât. Nam ideo tot plantæ natura inter se admodum discreta, cum in nova, tum in antiqua aggeratione, nascuntur, quia non solum singularum semina istuc minime desiderantur, sed potissimum quia unaquæque suis locis nutritii succi analogiam reperit; quibus fit, ut singulæ suæ quæque tempore, cæteris coadjuvantibus causis, fortæ postmodum adolescant. Porro si ab exoticis, ac præsertim ab Africanis ordiamur, earum quidem semina repentibus annis ab avibus ex Africo litore contra Tyrthenum posito ad nos facillime suis penniis implicita devehuntur. Te certe non latet Coturnices ex Africanis hortis ocimi, quod Basilicum appellant, semina rostro decerpere, atque intra ingluviem nondum soluta, ac digesta persæpe huc deferre, quæ subinde nostris in campis, minimo labore vegetare deprehendimus. Indigenarum vero semina, quemadmodum ignoramus an aliqua saltem ex parte radicum, ramorum rimis abscondita, ac per flumen devecta, mox a pelago ad tumulorum genescim in litoralem plagam suos proprio tempore fetus editura projiciantur; ita certum, compertumque habemus ab interiori solo, quod olim litus fuit, maximam partem per terrestrium ventorum impetum propelli, non pauca a brutorum, præcipue vero aprorum (qui tanta copia istuc pinguescunt) pellibus, aviumque penniis irrita velut oram asportari. Nihil enim aut sapius, aut promptius videre nobis contingit, quam supra domorum tecta, turriumque cacumina varias herbas innasci, quod illarum semina cum ab avium plumis capta, tum a ventis de iinis locis eversa in sublime traducantur,

Herba in turribus nascentes ortum debens seminibus per aves, aut ventos istuc advehitur.

Duriore tandem arbores Illices, & Quercus suis in terram opportune cadentibus, atque ultra transvectis glandibus, etiam non satæ edi solent, & robur acquirere.

XXX. Sed hic non levis difficultas nobis oboritur. Etenim, si suspicamur litoralium herbarum semina partim a Tiberino, marinoque latice cum arborum truncis traducta, partim ab avibus, & brutis prehensa, partim denique a terrestribus ventis absterfa in arena sepeliri; qui postea fit, ut non illico, sed earum, quæ primæ ortum habent, tribus saltem transactis annis; alia vero nonnisi post integra lustra nascitura serventur intacta, dissolvi enim eo loco, penitusque corrumpi tam longo temporis intervallo deberent. Verum eidem objectioni facile occurrimus primo, quod celebriores Botanici Turnefortius, Rarus, alique asseverant nonnulla semina in anthes vivida conservari, terræque mandata proprias plantas progignere; quod sane suis etiam experimentis verum comperit laudatus D. Assaltus. Non erit itaque rationi, vel experientie absonum affirmare aliquot semina, tametsi, tribus ante annis a Tiberi una cum arborum truncis advecta, ac postea in proximum litus a fluctibus impulsæ, & consulpta fuerint, tandem subolevisse. Auger porro asserit verosimilitudinem, quod sciamus, non paucos fructus, si arena coopertiantur, ab omni corruptione diu immunes præstari. Quid igitur vetat, quin semina illa tuentis arenæ ope diutissime custodiri, tandemque ad fecunditatem disponi possint? præsertim cum arena, quæ recens Laurentino in litore aggeritur, ejusdem plane coloris, & consistentiæ sit, atque illa, quæ a Tiberi advehitur, & huc illuc in propriis ripis deponitur, nec in marinam omnino indolem abierit: quemadmodum instituta sæpe comparatione, & facto periculo se detexisse nobis retulit Illustris Vir Comes Ferdinandus Marsilius, qui præterea arenas illas, quæ in litoribus procul a fluminum faucibus reperiuntur, multum a nostris differre deprehendit. Deinde fieri etiam potest; ut quæ triennio tardius pubescant, non sint illa eadem semina, quæ ab undis, ventis, atque a brutis principio illuc traducta fuerant, sed novissime ab iisdem causis versus pram transvecta.

XXXI. Neque vero aliunde oritur mirabilis ille nascentium isto in litore herbarum, stirpium, atque arborum ordo, ut non statim omnes promiscue, sed instituta quadam successione aliæ post alias, loco scilicet, ac tempore inter se disjunctissimis, maximeque diversis pullulare cernantur, quam ex diversa, ac summo opere necessaria nutrimenti congruentia, & analogia, quæ non omnibus vegetantibus uno, eodemque tempore ab exiccato litore suggeri, ac subministrari potest. Etenim arenosa, salsaque terra, ad plantarum dissimiles, ac fere contrarias species nutriendas apta, & congruens evadere nequit, quin primum Cœli rore, pluviaque temperetur, atque emollitur; subinde avium, gregum armentorum, ac fe-

Quæ herbarum semina anni corrupta serventur.

Ex a nutrimenti analogia cum a ris a rum i nibus indol succes plan deducit.

lum stercorebus pariter & cadaveribus sensim pinguescat. Sole denique, ac temporis diuturnitate ita coquatur, ut in ea per varios gradus singulis alimenta dividenda conficiantur.

XXXII. Cæterum sentio me verbosum plus nimio; minus autem, quam ad Te scribentem deceat, fuisse eloquentem. Verum, ut veniam a Te impetraturum confido, Amplissime Vir, si exponendis, inquirendis, enodandisque multis rebus, quæ istis vel hæper a nobis observatæ, vel supra vulgi captum positæ sunt, plus solito fuerim dicendo immoratus; ita quidem rogare Te supersedeo, ut mihi ignoscas, si nul-

las Venæres, de litoralibus alioquin, marinisque effectibus differens, scriptis meis adsperserim; libenter enim Tullii monitum sequor, qui non eloquentiam, sed veritatem flagitat in Philosopho. Vale; & perge alacri animo rusticari, Scipiones, Catones, Æmilios, Attilios, Tullios, & Plinius nostros æmulatus; nec desine, ut cepisti, Pinetum serere: nam fore auguror, ut Te quoque protegat, quæ

*Officiosa  
Dissertatio-  
nis conclu-  
sio.*

(a) *Tarda venit seris factura Nepotibus  
umbram.*

Romæ XIII. Kal. Martii MDCCXIV.

*Illustrissimo, ac Reverendissimo*

# PRÆSULI CHRISTOFORO BATTELLO

SS. D. N. CLEMENTIS XI. a Secretis

Apostolicorum Brevium ad Principes

IOANNES MARIA LANCISIUS S.P.D.



Nullum jucundius, nullum Philosopho fructuosius tempus unquam exegi, quam cum laxato ab urbanis negotiis animo liberiori hoc naturæ theatro, clementia prospere agentis Principis, perfrui concessum est. O quam locupletem physicæ eruditionis ibrum nostros ante oculos hic referatum semper intuemur! Mare quidem, quod terram, quam aliis paulatim furripit, benigne ac liberaliter huic oræ largitur; aggestam pariter a fluctibus arenam, quæ fecundo cælo grvida ferre tertio quoque anno novos vegetabilium fœtus progignit, in quorum genere cernimus profecto, & admiramur non solum marinas, & hortenses herbas, sed frutices quoque resinosos, atque aromaticos; immo virentes etiam Ilices, quarum ramis in fornicem flexis, longissima hæc ambulacra perpetuo inumbrantur. Sed quæ veræ sint ejusmodi succedentium vegetationum causæ, sæpe cum sodalibus, nunc molli residentes in sylvula, nunc sicca spatiantes in arena disputavimus. Tandemque non alia illarum esse principia, quam semina ab avibus, brutis, ventisque, quin etiam a Tiberinis undis ad litus advecta, mecum differentes plane cognoverunt Illustres Viri Eques Marcellus Hierosolymitani Ordinis Orator, ejusque Nepos Matthæus Marchio Sacchetti, qui non tantum ob generis

*Lancisi Oper. Tom. II.*

(a) Virg. 2. Georg.

splendorem, ac fortunæ divitias (plerunque casu nobis obtingentia) verum maxime ob ingenium, doctrinam, atque humanitatem, quæ hominum præcipua sunt, merito prædicantur. Has vero inter Sophiæ delicias, illud tantummodo nobis gaudium subducitur, quod tua, Illustrissime Battelle, præsentia destituamur. Tu enim cum profanæ pariter, & sacre vetustatis studiis maxime commenderis, laudatissimæ Plinianæ Villæ vestigia, quæ hic a dumetis, spinisque vindicari jam cæpta sunt, perspicuis tuis colloquiis in hominum conspectum, lucemque proferres. Nam si, ut Cicero putavit, locorum admonitu magnarum rerum, magnorumque virorum memoriam identidem recolimus; quas porro veteris Architecturæ reliquias; quæ Latini sermonis testimonia; quos denique Romanæ togæ Antefigmanos, hoc uno lapidum in aggestu videre Tibi videreris? Age itaque, Ornatissime Battelle, matura iter, & veni: adventum enim tuum Sacchetti Familia, Ager, & Domus, quæ clavis semper hospitibus patent, amice præstolantur. Neque interim Te nubilus, pluviusque aer vel minimum deterreat, aut remoretur; is enim sub Veris finem rusticantibus ad Mare non obest, aut nocet, quin potius suaviter blanditur, & favet: nam cum radios Solis ad verticem nunc ascendentes coercet, ac frangit, litorales hæc vias accendi non patitur, atque inardescere. Hoc nos beneficium experti fuimus non modo nudius tertius discedentes

L 3 ab



ab Urbe in lumine sagittarum; verum ex-  
no etiam mane, cum obducto nubibus cœlo  
ad Ostiensem Ecclesiam propter recurrentem  
ibidem de nomine S. Monicæ festum diem  
in meridiem proficisceremur. Cæterum Te  
iterum rogo, obtestorque, ut quam primum

in Laurentinum excurras: non enim dubito,  
quin ex brevi rurali secessu, vegetior post-  
modum ad aulica literarum studia sis reditu-  
rus. Vale.

Ex Villa Sacchettana in agro Laurentino  
III. Nonas Maii MDCCXII.

*Illustrissimo, ac Reverendissimo Domino*

JOANNI MARIÆ LANCISIO  
CLEMENTIS XI. PONT. MAX.

*Archiatro meritissimo*

JO. CHRISTOPHORUS BATTELLUS S. P. D.



N magno curarum, labo-  
rumque æstu perelegantes  
tuæ literæ; Illustrissime  
Lancisi, ac multum Pli-  
niani cultus, atque splen-  
doris præferentes me in-  
venerunt; recrearunt e-  
tiam. Subdixi nihilomi-  
nus aliquantulum temporis gravioribus occu-  
pationibus, quibus distinebar, ut officio re-  
sponderem. Nunquid in Laurentino versa-  
tur, & litoralem viam, ac cætera dilecta  
quondam loca adhuc errabundus obambulat  
spiritus illius disertissimi Latinorum Orato-  
ris, Tibique, dum naturæ arcana curiosius  
investigas, ac æternis consignas monumentis,  
quidpiam dictavit? Absit tamen a Christia-  
no homine ejusmodi falsa non minus, quam  
absurda Sinensium Philosophorum opinio; nec  
Tu vere Pliniana indiges eruditione, aut e-  
loquentia: styli potius nitorem, & sensuum  
dignitatem feliciter æmularis, ac tantum non  
æquas. Invideo plane (nec dicere pudet) ru-  
ris, marisque delicias, quas fere ob oculos  
mihi ponis, sed magis Hospitum humanita-  
tem, ac munificentiam generi, opibusque pa-

rem, quam, Te quoque silente, satis cogni-  
tam, atque perspectam habeo. Perlibenter  
cum Illustrissimo Origo nostro isthuc excur-  
rerem in partem venturus hilaritatis, qua a-  
bundas, ac pene circumfluis; at vereor, ne  
desiderium meum importuna nimis impedi-  
menta frustrentur. Origum autem Amplissi-  
mum Præsulem cum Sanctissimi Pontificis  
nostri juniore Nepote de Ostiensi itinere cre-  
bros audio miscere sermones, nec irritos fo-  
re arbitror, ubi aliquid novi discessui crasti-  
na die constituto non adversetur. Tu inte-  
rim secessu amœnissimo, quoad Tibi licuerit,  
mente tamen curis vacua, & a librorum com-  
mercio aliena perfrui. Hospitum benevo-  
lentiam, quam plurimi sane facio, quæque  
singulari meo in ipsos studio propemodum  
jure debetur, arctius etiam mihi concilia:  
valetudinem vero tuam, e qua nedum San-  
ctissimi Principis, sed nobilioris quoque Pa-  
latinae Familiæ incolumitas pendet, in pri-  
mis tuere diligentissime, Teque nobis vege-  
tum, si unquam alias, florentemque (quod  
Amicorum omnium, meumque potissimum  
votum est, & esse debet) aliquando restitue.

Romæ pridie Nonas Maii MDCCXII.

# DISSERTATIO DECIMA

*in qua proponitur.*

## FORMA ac METHODUS

Describendæ Morborum Historiæ in gratiam Medicinæ  
Tyronum per occasionem Epistolæ ab AUCTORE ad  
Philippum a TURRE Adriensem Episcopum de Excellen-  
tissimi Viri Domini HORATII ALBANI

CLEMENTIS XI. PONT. MAX.

Germani Fratris Morbo, Interitu, ac Funere.

*Illustrissimo, ac Reverendissimo Præsuli*

PHILIPPO DE TURRE EPISCOPO ADRIENSI  
MERITISSIMO.

JO. MARIA LANCISIUS ARCHILATER PONTIFICIUS S. P. D.

D. Horatii  
Albani  
virs publi-  
luctus, &  
æroris  
russa.



Ræstaret, Illustrissime Vir, ne-  
scisse literas, si epistolarum in-  
ter nos suavissima commercia  
erant acerbissimi luctus, & in-  
gentis jacturæ nuncio supestan-  
da. Certe nihil tristius unquam

bonis Viris accidit, neque publico dolore,  
& lacrymis justius unquam parentatum est,  
quam inter atros hosce dies mœrentibus no-  
bis exactos in summo animi angore, quem  
nulla temporis diuturnitas penitus absterget.  
Amisimus enim rarum humanitatis, mode-  
stiae, ac probitatis exemplum D. Horatium  
Albanum S. Sanctissimi D. N. CLEMEN-  
TIS XI. Fratrem non solum sanguinis, sed  
virtutum etiam cognatione germanum. Quam-  
quam vero recenti vulnere ægre admodum  
medicina paretur, tamen, ut apud Virum  
Religiosissimum pariterque amicum juvendis-  
simum doloris levamentum quaecunque per-  
ciperem, de nostra, & communi omnium æ-  
rumna ad Te scribere constitui, præsertim  
quod sensum tristitiæ isthuc etiam pervasisse,  
Tibique præ cæteris molestum, ingratumque  
esse non ambigam, quippe quem pietas, &  
amor noster potissimum tangit. Quoniam au-  
tem Philosophos naturæ studium, & Christia-  
nos religionis cultus, ac præmii celestis ex-  
pectatio a luctuosis rerum humanarum casu-  
bus avocare solet, fortunæque adversitatibus  
lenimentum inspergere, accipe virtutum sum-  
mam, & narratiunculam ejus morbi, quo  
nobis Vir Eximius acerbis fato ereptus est,

si modo mihi tanta calamitate perturbato,  
atque perculso, in ordinem narrationis in-  
tendere animum licebit, & in physicas, ac  
morales animadversiones verba contexere.

### Historia Morbi.

HABITU corporis carnosio donatus erat D.  
Horatius, procera staturâ, colore sub-  
rubro, suapte natura ad iram pronus, quam  
tamen educatione, & sapientia ita compesce-  
re didicerat, ut omnium mitissimus evase-  
rit. Ab ineunte ætate usque ad senium spe-  
cie quadam malaciæ affectus ad prava po-  
tius, acida, salina & crassa, quam ad eu-  
chyma alimenta ferebatur, eaque nimium in-  
gesta interdum vomitu rejiciebat, cum diu-  
turniorem inedia facillime pateretur. Vi-  
num semper subausterum, ac nive gelidum  
vel inter hyemis algores, flagitante bilis æ-  
stu, in delitiis habuit, putabatque, se fri-  
gido potu febres antevertisse: cum potius  
liquida hic illi remoraretur, facilemque eo-  
rum, quæ in lotio continentur, secretionem,  
tartarique præcipitationem promoveret. Puer  
identidem faucium phlogosi, & ulceribus cru-  
rum, quæ alioquin tumidula plerunque illi  
fuerunt, pertinaciter vexatus fuit. Mature-  
scentibus annis frequenter lentis febribus,  
semel diuturna ischiade, mox auditus gravi-  
tate, & pertinaci, eaque reversiva îsteri-  
tia, subinde recurrente sæpius nephritide con-  
suetus est. Anno MDCCIII. Urbani sædo

D. Horati  
Albani  
tempera-  
mentum,  
habitus  
corporis,  
mores, vi-  
tus.

Ejusmodi  
morbi con-  
sueti, ac  
pertinaces.

cor-



corporis colore, febrique circa vespas in-  
crudescente diu laborantem ipse ego, qui cle-  
mentia S. Sanctissimi Pontificis eo diverteram,  
pillulis ex pulvere stomachico Quercetani,  
rhabarbaro, & china china feliciter incolu-  
mitati restitui. Cum dein Romam rediisset  
eandem paulo post morborum successiones pas-  
sus fuit; modo enim nephritide cum calcu-  
lorum excretionem, modo dolentibus testium,  
aut podicis varicibus, modo icteritia, nunc  
febris, nunc spasmodicis scapula, aut æso-  
phagi, frequentius vero stomachi, intestino-  
rumque doloribus tortus ab oleo semper a-  
mygdalino, aqua testucciana, therebintho,  
crebris clysteribus, ac non raro a phleboto-  
mia levamen accepit.

*Sapientum  
morbi cura  
est diffici-  
liores.*

Sed quanquam tot mala, tam sæpe repeten-  
tia Nobilissimum Virum de mutanda victus  
ratione non obscure admonuissent; nihilo ta-  
men minus consuetudo valuit, & fucata quæ-  
dam, ut sæpe accidit, utilitatis species, do-  
loris nonnunquam, aut fortuitis experimen-  
tis confirmata. Nec ignoras, Illustrissime Præ-  
sul, sapientium hominum, quam simpliciorum  
curationes esse difficiliores. Quamobrem jure  
optimo scripsit Plinius morbum esse aliquem *per  
sapientiam mori*.

*Nephritis, &  
calculorum  
dolor, atque  
eventus hu-  
jusce morbi.*

His vero ægreditudinibus sub anno MDCCVIII.  
accessit renum gravitas, quinimo mictio uri-  
næ a paulo violentiori corporis motu subob-  
scuræ, quæ tamen præcipitato postmodum  
sanguineo sedimento clarescebat. Interim cal-  
culorum querelæ per sesquiannum fere silue-  
runt. Verum ipso autumno anni MDCCIX.  
cum dignissimus Vir, mutatis Ædibus, soli-  
tudinis amans humiliorem partem, quæ fri-  
gore, atque humiditate minus tuta est, ad ha-  
bitandum elegisset, non multos post menses  
dolore sinistri renis repente corripitur, & u-  
no expulso glandiori calculo, sibi visus est  
alter in vesica relictus, qui propter sui mo-  
lem difficiliter excluderetur; cum tamen in-  
ducta duntaxat sphincteris irritatio speciem su-  
perstitis calculi adumbraret. Itaque Lithoto-  
mium secreto accersivit, qui spe ductus com-  
ponendi calculum (ut alias experimento didi-  
cerat) in novum situm, egressui magis op-  
portunum, ceream candelulam intra urethram  
usque ad vesicæ collum, solito forsitan ma-  
jori cum impetu immisit; nam statim, mul-  
tumque laceffit est locus; quapropter non  
modica, laceratis ibidem venis, cruoris quan-  
titas per unum, alterumve diem effluxit.  
Ab eo dein tempore noster Æger tam in quie-  
te, quam in motu, nulla comitante dysuria,  
non amplius sanguinem, sed turbidum lotium  
usque ad mortem reddidit, quod, etiamsi se-  
dimentum crassum, ac nihil male olens,  
aut matulæ lateribus adhærescens depone-  
ret, attamen vix unquam omnino perspicuum  
evasit.

*Novæ cor-  
poris affe-  
ctiones ex  
animi ægri-  
tudine.*

At enimvero non hic fuit malorum finis.  
Nam mense potissimum Maio elapsi anni  
MDCCXI. non levibus animi pathematibus,  
propter gravem, diuturnamque S. Sanctissimi  
Pontificis ægreditudinem in modum affectus,

multas noctes vigilavit, remissaque sensim ea-  
mentis tranquillitate, qua Vir Equanimus  
fruebatur, idibus Junii dexteræ genæ, ac pal-  
pebrarum erysipelate corripitur. Deinceps,  
ut æstus in capite sibi relictus temperaret, in-  
consultis Medicis, totius decursu æstatis Nu-  
cerianam aquam, modico semper admixto vi-  
no, largiter prandium inter, & canam pota-  
vit, cauteriumque quod supra dexteram genu  
multos annos utiliter gestaverat, sponte, in-  
cauteque claudi sivit; & cum in dies per au-  
tumnū novas curas sustinere coactus esset,  
omni interim neglecto ciborum delectu, ac per-  
sistente gelidi potus abusu, ad Kal. Decembris  
pervenit, quo tempore nocturnis iterum vigi-  
liis confectus difficilem scalarum ascensum,  
non tam propter anhelitum, quam ob capitis,  
viriumque imbecillitatem cum sædo quodam,  
atque ad ictericum vergente corporis habitu ex-  
petiebatur; quanquam fæces præter morem co-  
pia minores, crocea bile essent refertissimæ.  
De summa rursus inappetentia, deque gravati-  
vo simul, ac tensivo capitis dolore, absque ul-  
la tamen siti, conquerebatur; linguam albo  
muco incrustatam exhibebat; pulsus erat paulo  
humilior, sed quietus; nulla per noctem urge-  
bat spirandi difficultas; immo capite nimium  
forte depresso decumbebat.

Itaque, cum Excelsus Vir, qui annum jam  
sexagesimum attigerat, omnium vasorum,  
glandularumque cacochymia, ad cachexiam  
tendente, vel nudo oculorum testimonio labo-  
rare, simulque lithiasi tum renum, tum cysti-  
dis felleæ multo antea obnoxius esse, judicio  
nostro videretur, congrua instituta victus nor-  
ma, renovato fonticulo, exhibitisque per epi-  
cratim pilulis anticachecticis, & quotidie juri-  
bus pullæ gallinacæ ex decoctione ligni sassa-  
fras, radicum, atque herbarum refermentan-  
tium, & cephalicarum intra duas hebdomadas  
dissipatus fuit capitis dolor, hinc æger cibos  
melius appetere, viribus validius constare, cu-  
te nitidiore præditus apparere; ita ut pridie per-  
vigilium S. Sanctissimi Natalis pomeridianis  
horis ad Vaticanas Ædes curru vehi, scalas a-  
scendere, atque in genua provolutus grati ani-  
mi causa S. Sanctissimi D. N. Pedes facillime o-  
sculari potuerit; cum matutinis ejusdem diei  
horis summus Pontifex Eminentissimum D. An-  
nibalem Albanum Filium ejus (ex Germania,  
ubi Sedis Apostolicæ Nuntius extra ordinem  
plus duobus annis manserat, plenum meritis,  
& gloria reducem) inter S. R. E. Cardinales  
cooptasset, cujus sane tunc melius se habentis  
fratris aspectu idem Pontifex supra conceptam  
spem fuit recreatus.

Verum Præclarissimus Vir postero die, pu-  
tans se jam convalescere, novis periculis stoma-  
chum objecit; scilicet religione motus pisces,  
aliosque hujus generis cibos assumpsit; mox  
ventriculi doloribus, & vomitu non ingesto-  
rum tantum, sed etiam pravorum succorum sa-  
poris acido-amari conflictatus est, cui noctur-  
na tunc primum adjungitur febris, lenta qui-  
dem, sed continua, quæ illum usque ad in-  
teritum comitata est. Mœstitia insuper, ac  
mœ-

*Ægroti la-  
vamus e  
nova insti-  
tuta victus  
ratione, com-  
gruisque re-  
mediis.*

*Recreatus  
morbus e  
piscum.*

maior, viriumque debilitas adaucta sunt. Et quanquam, præter Doctissimos Viros D.D. Michaelem Angelum de Paolis, & Gasparem Realem, sedulos Pontificæ Familiz Medicos, quos in hac curatione socios habui, aliis quoque Romæ celeberrimis Professoribus, D. D. nempe Jacobo Sinibaldo, Jo: Baptista Folsombrono, & Ottaviano Saffio in consilium adhibitis, nulli rei defuerimus; ac proinde Ægrotus iterum melius agere coeperit, illum tamen hypochondriorum affectiones, tensiones nimirum, borborygmi, ac vomitus acido-amari post leves potissimum in victu errores sollicitabant; & præsertim ab assumpto cibo brevès interdum rigores dexteri potissimum femoris, & cruris in scenam prodibant, quæ quidem symptomata, ut nos de aliquo tuberculo juxta ventriculum, vel in cavâ hepatis parte admonuere, sic perpetuo metu sollicitos reddiderunt, ne tandem melancholicus decubitus ad cerebrum, diuturnis cæteroquin vigiliis, animique molestiis jam debilitatum, ut Hippocrates pluribus locis admonuit, Ægrum esset perditurus. Etenim nunquam ipse ab adversa valetudine plane resurgere, quin potius aliquid semper de prioribus cum corporis, tum animi viribus amittere videbatur; ita ut signa paternæ lætitiæ infra rationem summi amoris dederit, cum Eminentissimum Annibalem Filium complecteretur X. Januarii, die sane Romanis lætissimo, atque auspiciatissimo, quod idem Cardinalis tunc primum Urbem triumphali prope ritu investitus, plaudentium ex omni ordine civium quasi humeris in Vaticanum reportatus fuit. Quare minimis etiam in victu, potuque erroribus, quos propter invictam nauseam identidem committere cogebatur, malum sibi perpetuo adaugebat; & quanquam pilulis stomachico-diureticis lympham, quæ repente œdematosum in manu dextera tumorem per eos dies induxerat, ad urinæ vias cum levamine derivare studuissemus, naturam nihilominus morbo semper succumbere magis observavimus. Nam, adaucta sensim auditus gravitate, somnoque contentione agitato, sequentem diem plurimum moriens, ac demissus exegit, proindeque omnes deinceps dicendi, disserendique occasiones, præter eas, quæ de Divinis offerebantur, plane fugiebat.

Excellentissimi Viri pietas, quoque necessarii sacramentis muniri sepius expetivit.

Itaque cum inter tantas morbi vices præcipue piissimo Viro Religionis curâ fuisset, confessionis sacramento Animam sapissime expiavit, ac die XX. ejusdem Mensis, quo sane recurrebat festività S. S. Fabiani, & Sebastiani, in quorum Sacra Æde sepulchrum sibi elegerat, Eucharistiæ cibo refectus fuit; quinimo postero die, aucto morbo, ad durum Æternitatis iter conficiendum Viatico Corporis Christi summe cum pietatis exemplo se communicavit. Princeps autem S. Sanctissimus præcibus ad Deum fundendis, sacrisque faciendis nunquam fraternæ charitati, & Pastoralis sollicitudini defuit: cumque rescivisset, eo jam evasisse mali gravitatem, ut corporali salutē prorsus conclamata, nullam ab humanis subsidiis operam sperare liceret, quo illum præstaret alacriorem ad viam univer-

sæ carnis ineundam, fraternas ædes, quas nunquam prius inviserat, adire dignatus est. Verebatur autem, ne, sensibus jam consopitis Ægrotus invisentis Pontificis præsentiam non persentisceret, & Princeps ultimâ officia Fratris dulcissimo frustra impertiretur; cum ille excusso languore, collectisque viribus, consueto obsequio quanquam moribundus erexit animum, & admirationem testatus inquit, — Unde homini, Beatissime Pater, ut tam inusitata Clementiæ argumentum summis Pontifex erga humanilem, nec merentem Ecclesiæ filium exhibeat? Gratias deinde (quod audienti mihi lacrimas expressit) verbis, ac sensibus singulari reverentiâ demissis, plurimas egit. Et quanquam morbi acerbitas corporis vires attrivisset, virtutem tamen animi, ac modestiam in primis nec minuit, nec retardavit; qualem enim se Clementi XI. toto vitæ tempore, ac Pontificatus præsertim præbuerat, talem etiam sub ipsum vitæ exitum præbuit. Tum Pontifex sanguinis caritate major fraterni amoris præcepto Divinitus tradito Christianos quidem omnes obstrictos esse, sed maxime omnium Christiani Gregis Pastorem, respondit. Mox languentem complexus Apostolicis sententiis solatus est, & lacris stimulis ad spem vitæ perennis excitavit, atque ad supremum agonem viriliter obeundum instruxit, & inflammavit. Tunc autem veluti ad extremum illud, quo dulcius expetere non potuisset, solatium a Deo reservatus esset, vix ab Ædibus recesserat Pontifex, cum sensim in deterius declinavit; atque in soporem relapsus, levi oris tortura, & loquelæ impedimento, quoties compellabatur, correptus fuit. Postremo trium dierum inedia vitæ cursum apoplectica syncope pie, sancteque inter agmina Sacerdotum explevit hora sexta post diem Sabbati XXIII. Januarii MDCCXII.

Invisitur a summo Pontifice.

Pont. Maximi de charitate sententia.

Excellentissimi Viri obitus ex apoplectica syncope.

Ubi primum infelix rumor Urbem pervasit, dolore oppressi omnium animi insuetæ tristitiæ signa ediderunt: nec quisquam fuit, qui sublatum Virum humanissimum non defleret. Quamquam vero rigente Cælo, noctuque ad B. Mariæ Transiberinæ cadaver efferretur, nihil quidquam cænosæ viæ, ac longissimi itineris molestia obstitere, quo minus Familia summi Pontificis, Primores, atque incredibilis omnium ordinum frequentia funus prosequeretur. At licet Pontifex modestiæ studiosissimus nihil præter cæterorum consuetudinem in Fratris exequiis admittere voluisset; quidquid tamen insuetus Civium amor præstare cerneret, vetare non potuit, ut eo maxime in studiis singulorum emineret, quod non assentatione exortum, nec fortunæ Principis delatum, sed Defuncti virtutibus persolutum, & publicæ calamitati impensum videretur. Luculenta funi enimvero occulta etiam argumenta pietatis, & candoris, quibus non gratiam expectes a Principe superstiti, sed tantummodo erga memoriam extincti gratum animum contestetur.

Ejusdem funus, ac popularium in eum amor, & observantia.

Cadaveris sectio, quidque singulis partibus observatum sit.

Translatum ad Ecclesiâ cadaver, transacta quarta, & vigesima ab interitu hora, dissectum. Porro eximius Aulæ Chirurgus D. Pe.



Petrus Giasconus sectionem perfecit, cui ipse etiam interfui una cum præfatis Clarissimis Viris D. D. De Paolis, & Reali. Itaque principio animadvertimus artus omnes naturali symmetria, & omnino flexiles, nec non externum corporis habitum satis adhuc carnosum, coloris tamen subalbidi, & parum ad flavum vergentis; thoracem vero aliquantulum elatum, ac foris circa mendosas costas cedemate oblitum. Deinde ab imo ventre, veluti in casu nostro a fronte, & capite morborum omnium opus inchoavimus. Adeps sub cute & multus, & candidus apparuit. Omenti moles, ac substantia, ut ipsa quoque intestina, nihil præter naturam ostenderunt. Nemo interrim adstantium male olens illud miasma, quod inciso mortuorum abdomine illico afflari solet, persensit.

*De Thorace, & imo ventre.*

*De Ventrículo.*

Ventriculus amplius quidem pro cæterorum membrorum magnitudine; textura tamen suarum membranarum adeo tenuis, laxis, atque enervis inventus est, ut minime responderet validæ, compactæque totius corporis, & aliorum viscerum substantiæ. Destituebatur insuper rugis illis, quibus interior tunica instruitur. Venæ quædam turgidulæ, ac varicosæ per externam ejusdem faciem serpebant. Fluitabat præterea in ejusdem cavitate liquidum, quod ex juribus ante triduum exhibitis, & portione bilis conflatum putavimus.

*De Pancreate.*

Pancreas mole, & colore naturam servabat, consistentia tamen paulo solidius contractum fuit.

*De Hepate.*

Hepar magnum, & parte convexa tum colore, tum substantia sanum; cava vero alicubi subviridescens, præsertim utrinque ad ductus colydochi excursum. Cystis fellea figura non piriformi, sed fere cylindrica, & colore non flavo, ut passim solet, sed albo prorsus occurrat: dissecta septem lapides inæqualis magnitudinis, & quasi cubicæ figuræ continebat, quorum qui ductui propiores erant cellulatim intra quasdam membranas, a tartaro mucilagineo compactas, locabantur. Sed interna cystidis membrana, cæteroquin admodum crassa, certis locis scatebat albo, & purulento fluido; neque ulla uspiam bilis tinctura inficiebatur. Interim choledocus plane expeditus, ac liber patebat in duodenum.

*De Cystide fellea calculis plena.*

*De Liene.*

Lien tumidulus, ac mollis, sectus friabilior detectus est.

*De Renibus in quibus plures calculi.*

Renes mole quidem non admodum grandes, sed contentis corporibus morboosi occurrerunt. Nam sinister multis ubique pusillis calculis etiam in superficie, sed uno potissimum lapide oblitus erat in pelvi, pondere sexquiuiciz, qui falcata figuræ cum esset, cuspides suas adigebat in glandularem pelvis membranam, quæ compressa manavit crasso, ac fere purulento liquido, quo urina ab eo tempore unde turbida mingi cepit, inficiebatur, dexteri vero renis alioquin laxa substantia multis varicibus affecta erat, cæterum incolumis.

*De Vesica.*

Vesica urinaria citra ullam noxam in apertum se dedit, interius alba adinstar eboris. In urethra pariter nihil vitiosum deprehendimus.

Expedito totius abdominis examine ad peramplum thoracem gradum fecimus, cujus cartilagine sternum cum costis colligantes, pene ad osseam consistentiam pervenerant. Uncia cruenti feri, proles intercepti longo agone in pulmonibus sanguinis, dexteram cavitationem occupaverat.

*De Thorace.*

Pulmones subnigris maculis extremorum vasculorum varicibus in superficie affecti apparuerunt. Sinister lobus, quo sane in latere Ager diutius decubuerat, aliquantulum versus dorsum nigricabat.

*De pulmonibus.*

Cor magnum, sed externa superficie flaccidum in amplo pericardio, multo foris adipe, intus vero aliquot uncis sanguinei feri gravato, continebatur. Cavitates cordis tum cruore, quam polypis penitus vacuas, validis tamen, & lacertosis parietibus efformatas comperimus.

*De Corde, ejusque sinibus.*

Tandem ad caput ascendimus, quod apprimè rotundum, cranio durissimo, crassaque meninge, vitreæ laminæ undique adplicata, atque adhærente, nobis objectum est. Tenuis vero meninx præter modum plenior propter lympham undique in cerebri cortice instar glutinis concretam una cum liquidiori parte, quæ medullæ cavitates occupabat, in conspectum se dedit. Substantia cerebri valida, & structuræ mirabilis se prodidit, tam in corpore calloso, conspicuis medullarium nervorum fasciculis efformato, quam in septo lucido, & prominentiis omnibus. Unum, quod singulare in diu melancholicis, & quietem animi a somno postulantes, a me observatum est, videlicet glandulam pinealem viscidulo sero ita infarctam, ut quasi sepulta, ac vaginata videretur; incisa tamen naturalem consistentiam, sed colorem aliquanto obscuriorem exhibuit. De reliquo plane incolume offendimus nervorum principium.

*De Capite, cranio, cerebro &c.*

Singula hæc, Præsulum Clarissime, quæ secantibus nobis se obtulerunt, morbi tum ideam, tum causam, quam antea conceperamus, apprimè confirmaverunt. Nam pravorum ciborum appetentia, quam malaciam diximus, & salubrium aversatio ab ineunte ætate contrita, ortum suum habuit ex languida ventriculi textura; unde extitit ille languor etiam fermenti, quod tono, & validitate fibrarum glandulas comprehendendum exprimitur: quo sicut Ager diuturnam inedia non incommodè ferebat, ita cogebatur ab acrioribus, & exoticis cibis, potuque frigidiori, & vini austeritate morbidum fibrarum irritamentum arcescere, quod illis natura negaverat: eo tamen factum est, ut diuturna contractionum violentia venæ evaserint varicosæ. Consultius itaque fecisset Vir sapientissimus, si mihi, aliisque sæpe commonentibus, obaudisset, ac cibos potius assumpsisset concoctu faciles, qui & modica mole, & solutionis celeritate fibris, fermentisque etsi languidulis ultro cedentes, lente licet urgentibus fuissent obsecuti.

*Unde ortum duxerit Excellentissimi Viri anorexia, seu potius malacia.*

Intelligis proinde, Vir Doctissime, ex quo fonte manaverint cum ischiadicæ, atque ictericæ affectiones, tum renum, cystidisque cal-

calculi, & reliqua urinarum incommoda, tum surditas, virium imbecillitas, & gravativus capitis dolor, ceteraque symptomata, quæ Nobilissimum Aegrum ad exitum adduxerunt. Quanquam enim succis pancreatico, splenico, atque hepatico optima crasi valentibus esset; nihilominus pravitates cibis ingentias, neque in stomacho subigere, neque in cæteris chyli officinis penitus emendare poterat; quamobrem sanguis, ejusmodi chylo renutritus, quocunque appelleret, insitam semper tenacitatem, atque acrocinem secum deferbat. Quare pro ætate, locorumque, sive partium diversitate, diversos morbos, secundum Hippocratis monitum, efficiebat. Etenim cum ejusdem corpus vigentibus annis propter innatum subtilissimum sulphur æstuarer, vegetoque fibrarum tono valeret, per id temporis salino-viscidula primæ digestionis recrementa, utcunque soluta ad eas, quæ cum externo aere commercium habent, superficies valide protundebantur. Unde crurum ulcera, & ex crispatis referentibus vasis, tumiditas, nec non facium phlogoses interdum divexabant. Postquam vero per ætatem natus cum in solidis, tum in liquidis vigor, calorque sensim languescere cæperunt; tunc quidem morbi vel in sanguine, quemadmodum febres diuturnæ, vel in partibus prope ventres, ac viscera potissimum orti sunt, quales fuerunt ischiadicæ affectiones, testium, vel podicis varices, atque auditus gravitas. Aucto deinde succorum lentore, & lymphæ ad naturam mucilaginei tartari redacta, tartareas pariter concretiones in oculis viscerum, in quibus minimus est impetus, produxit: quamobrem icteritiz ab hepatis obstructionibus, & calculi tam in cysti fellea, quam in renibus a feruminationis tartari particulis succreverunt, quorum sane expulsio tandiu per urinæ vias obtenta, & conservata fuit, donec motricium, ac circumpellentium in renibus fibrarum energia eorundem repugnantiam valuit superare. Sed inducta in iisdem propter senium hebetudine, nil mirum sit (quod passim contingit) tubulis, ac pelvi præsertim inhæserunt, grandioresque paulatim facti adoleverunt in lapidem, qui suis postea cuspidibus glandulosam pelvis tunicam semper irritando, puriformis liquidi, quo turbidum lotium reddebatur, perpetuam secretionem promovebat.

In mictu sanguinis non sola remanent substantia, sed vasa quoque ipsa laesantur.

In ea vero tum varicum, tum flaccidi dexteri renis observatione gratissimum nobis fuit, si summo in ætate quidquam gratum esse potuit, quod rem animadvertimus, quam sibi inobservatam fatetur lumen illud Anatomiz Bartholomæus Eustachius, scilicet in sanguinis mictu non solum renum substantiam, sed ipsa quoque vasa dilatari, & laxari; quod multo clarius superioribus mensibus in Marchione Riario Urbis Senatore, qui diuturno usque ad mortem cruento lotio cum vesicæ lithiasi laboravit, deprehenderamus; ut propterea idem Anatomicorum doctissimus jure exclamaverit - *nihil ad Medicorum eruditionem conducibilis esse, quam morborum causas in ipsis mortuorum referatis cadaveribus explorare.*

Inde autem factum conjecimus, ut lithoromi incuria vesicæ collo rudius per candelam contractato, nunquam deinceps renalis hæmorrhagia, sed lotium duntaxat turbidum apparuerit; quod scilicet irritato uno extremo fibrarum fasciculo, qui quasi per nodum cum sphinctere colligatur, illico alterum principium, quod in sinistram pelvim distenditur, & coit in renem, contractum, & corrugatum fuerit, eaque propter grandior calculus ibidem jam contentus, penitus membranæ glandulosæ adactus fuerit, ac perpetuo stimulo puriformem succum (turbidæ urinæ causam) perinde ut ipsa turunda ab ulceribus eliceret. Contra vero in dextero rene, ubi nullus calculus, eadem contractio varicum oscula constipavit, ac proinde sanguineam mictionem prohibuit, sola superstita, quæ emendari non potuit, visceris laxitate.

Reliquum est, ut postremæ lethalis ægritudinis originem ex dissectione etiam supremi ventris eruamus. Quanquam enim peccata in vitio, dein exigua etiam suppurationes in cysti fellea aliquid semper in sanguinem infunderent, quo tum sedus corporis habitus, tum febris aletur; præcipuum tamen malum in decubitu melancholico intra cranium situm erat; ubi partim ex languore fibrarum cerebri, & membranarum ejus ob animi pathemata, quo ad remittendum sanguinem, & lympham minus erant idoneæ, partim ex quasi connato eorundem liquorum lentore, unde ipsa ad excurrendum fere ineptæ reddebantur, necesse fuit, ut succi subsistentes in gluten sensim, atque ubique congerentur, donec omni obstructo etiam ad præcordia spiritibus aditu, animalis, vitalisque motus omnis cum apoplectica syncope interierit.

Quod autem Cordis cavitates omnino vacuas; stomachum vero contra multo fluido, ante triduum hausto, etiam tunc refertum inveniremus, etsi utrumque rarum sit phænomenon, nobis tamen nullum faceffit negotium recolentibus præcordia D. Horatii validissimis fibris; ventriculum e contrario imbecillibus a natura fuisse contexta. Quamobrem facile contigit, ut moles sanguinis, quæ ob largam crassioris lotii copiam, & alimoniz penuriam decursu morbi valde imminuta fuerat, per venas refluens, a cavis cordis musculis alioquin robustis nullo labore propelli potuerit, vel per id temporis, quo animalibus viribus sensim deficientibus, respiratio quoque paulatim defecit; unde fluidissimus tantummodo cruor, qui per cavam exigua duntaxat copia reducebatur, non fuit impedimento, quominus ultimis vitæ momentis a superstita cordis vigore suos extra sinus urgeretur. Aliter vero se res habuit in stomacho, qui suapte natura languidus, & multo magis prope agonem iners, & piger, exhibitum, quasi per assidentium vim, triduo ante mortem jusculum, impotentia circumpellendi, retinuit: consuetum quippe est postrema alimenta, etiam apud illos, qui ventriculo valent, modo apoplexia corripiantur, post septimum quoque diem protinus cruda, vel evomi, vel in illorum extispiciis intra stomachum de-

Qua de causa lotium turbidum factum sit.

Lethalis ægritudinis origo ex decubitu melancholico intra cranium.

Cut cordis sinus vacui, ventriculus autem hausto ante triduum liquore abundaret.

pre-



prehendi. Adeo verum est, primam coctionem ob influxum præcipue animalium spirituum inchoari simul, & perfici.

*Funeris  
pompe descriptio.*

Postquam satis, Clarissime Præsul, nostris observationibus, & studiis factum fuit, unguentis delibutum, atque conditum cadaver, sublimi in lecto summo mane humescentibus confluentium oculis expositum est. Amplissima Ædes lugubri apparatu, pompæque mortuali, suffixis pro tempore imaginibus, velisque admirabili varietate, atque eleganti opere dependentibus, ornabatur; cerei prope innumerabiles confertissimi collucebant. Altaria continenti Sacrificiorum celebritate frequentabantur, & Clericorum precibus, psalmisque laquearia personabant. Solemni sacro per Athenarum Archiepiscopum Corradinum facto, ingens Præsulum, ac Patriciorum numerus interfuit. Funeris oratio ob modestiam Principis nulla est habita, sed quæ cum lacrymis extabat in ore omnium tristitia, dum alter alteri virtutes, & merita defuncti commemorabat, quavis facultate oratoris facundior ad laudem erat.

Simul omnes Eminentissimi Cardinales a S. Sanctissimo Patre ad Purpuram evecti, condixerant funeri se adfuturos. Pontifex tamen moderationis tenacissimus, ne memoriam quidem extincti Fratris singulari illo honorificentie testimonio permisit ornari. Quamobrem ut Pontifici pariter morem gererent, & grati animi significationem non prætermitterent, unusquisque suis in Titularibus Ecclesiis solemniter parentalia celebravit; quo servatus honoris modus, & multiplicata defuncto suffragia. Eo usque virtuti etiam in terris prospere omnia succedunt; & gloriæ neglectus in ampliorem gloriam evadit.

*Honores  
Defuncto  
habiti ad  
omnibus ci-  
vium ordi-  
nibus.*

Inter universa Urbis Tempia, & Regularium ordines hætenus funeralibus officiis certatur, & piis mortui manibus pax imploratur more majorum. Nos vero, quotquot ab intimo Pontificis cubiculo sumus, Viro incomparabili, quem veluti Patrem observabamus, colebamusque, magnifico cenotaphii apparatu, sacrisque celebrioribus in proximum diem XXIII. labentis Februarii, ab illius interitu trigesimum, iusta solvenda paramus. Ita religiosissimi Viri, Clarissimi Patritii, Parentis Optimi, & Sapientissimi Hominis partibus functus est Horatius Albanus, qui nominis celebritate totam proculdubio adæquabit posteritatem; utinam inusitata virtutum ejus exempla imitaturam: neque enim ipse quem imitaretur in omnibus forte Pontificum Familiis invenit.

Nunquam certe hætenus vel audivimus, vel legimus, viventis Pontificis germanum Fratrem nihil sibi ex fraterna potestate sumpsisse; immo a publicis, alienisque negotiis non solum abstinuisse, verum etiam modestiori habitu, comitatu, consuetudine, atque omnibus officiis se continuisse, postquam Clemens XI. in amplissima Sedis Apostolicæ Majestate consedit, quam antea in privata Albanæ Gentis fortuna fuisset. Omnibus assurgere, humaniter singulos consalutare, nullo discrimine conditionis cunctos amplecti, iis constanter oblectari qui honorificentius jure merito illum accipere niterentur. Nemo exteriorum demissius coram Principe agebat, nemo religiosius cavit, ne rogando importunus S. Summo Patri, ac molestus esset. Quem autem putas Magistratum, quod munus, quos honores illo sublato, conferendos esse relictos? Haud facile credent posterum, cum in Regina Orbis Roma vix probus Civis decedat, quin petitorum ad munera vacantia sollicitam excitet contentionem. Horatium Principi conjunctissimum simul, & clarissimum morte obita non Magistratum, non munera, non honores aliis deferendos, sed solam moderationis eximie famam ab omnibus commendatam reliquisse. Tantarum autem virtutum a Deo Opt. Max. etiam in hoc vitæ curriculo præmium tulit; nihil enim ipsi defuit ad plenam sapientis animi lætitiæ. Nam illi datum est propitio Numine, ut Fratrem suum longævi imperii spatio gloriosissime regnantem, & prospera valetudine utentem videret, sibi que morienti assidentem, ac benedicientem; ut maximum natu Filium Annibalem per studiorum, & negotiorum stadia diu exercitum, & probatum, toto Orbe plaudente, ad Purpuram evocatum, ejusque decumbentis supremam benedictionem flexo genu cum fratribus implorantem complecteretur; ut honestissimos, & universis acceptissimos Filios Carolum, & Alexandrum probitatis potissimum, & humanitatis hæredes haberet, ut nullum denique non experiretur amore, ac benevolentia devinctissimum.

Sentis itaque, Præsul, Philosophicis non minus, quam sacris studiis Celeberrime, quantum uno in homine amiserit Roma; & quanto jure sibi ereptum Aula defleat; ego vero, qui illius gratia, & patrocínio præ cæteris perfruebar, dolori meo solamen invenire non possim. Quamquam firma Pontificis incolumitas, Cardinalis Albani, & Fratrum virtus reparandam jacturam polliceantur, Vale.

Romæ Idibus Februarii MDCCXII.

*Defun-  
laudatio.*

# J. O. MARIÆ LANCISIO

Intimo Cubiculario, & Archiatro Pontificio.

PHILIPPUS A TURRE EPISCOPUS ADRIÆ.



**V**IRORUM Principum mors tum præcipue acerbior & luctuosior esse solet, cum illi summo in loco positi, quam minimum de fortuna sua sumunt, & modum vitæ suæ non amplitudine dignitatis, sed moderatione animi, & mansuetudine definiunt. Nam qui eos intuentur ita de felicitate sua sentire, ut se quodammodo non sentiant, tunc maxime dignos eos arbitrantur, qui in ejusmodi bonis quam diutissime consistant; quibus eos bonis, & felicitati præpropere fato, atque immaturo ereptos cum vident, lamentationibus & luctu complent omnia; tanquam judicio se frustratos suo, & votis dejectos esse intelligerent. Hæc facies, hic sensus Romanæ Urbis fuit, cum Horatium Albanum vita excessisse cognovit. Ille enim Sanctissimi Pontificis Clementis XI. Frater, qua cognatione in rebus humanis nulla excelsior est, nulum ad jucundam cum amplissima fortuna societatem commodius vinculum; ita tamen cum hac sublimi vitæ suæ conditione egit, ut sanguinis jura omnia amore, pietate, & benevolentia erga fratrem Sanctissimum tueri vellet, de ejus majestate, potentia, ac imperio nihil sibi vellet adsciscere. Itâ major Fratris Pontificis visus, dum Fratris auctoritate, quæ summa olim & prævalida erat, uti noluit; & dum similis privato fuit, studiis populi, & favore hominum supra omnem Principatus sortem evectus est. Quæ vero ejus modestia, quæ facilitas animi, & civilis modus, quanta in omnes humanitas, atque inclinatio voluntatis, adeundique, ac agendi licentia, & propemodum demissio dignitatis, quæ tamen dignitas naturæ necessitate excelsissima erat, & cum rerum omnium principe conjunctissima! Quibus ille virtutibus, aliisque maximis, & innumeris, quas ego dum præsens Romæ eram, & cæteri omnes in unius animo confertissimas suspexere, cumulatus, ornatusque, ita Urbem, quæ raro diuturni in Viros Principes amoris est, ad se rapuit, & perpetua in benevolentia continuavit; ut nemo unus esset, qui Horatium Albanum non optaret diu vivere, in cujus vita Fraternalam amplitudinem omnes esse scirent, nemo agnosceret. At ubi funestissimo ejus mortis casu spes suas, ac vota intercidiisse Roma vidit, in omnem mœroris significationem effusa, templa,

*Lancisis Oper. Tom. II.*

vias, fora continenti luctu, & questibus implevit; non optimates, non populus, non plebs æraria a lacrymis temperare: omnis ordo, omnis ætas Principem pientissimum, parentem suum, & virum, pene dixerim, dignatione parem lamentari, appellare.

Hanc Civitatis mœstissimæ speciem pervagatus rumor ad nos tunc detulit; meque animo revolventem acerbissimam sortem in communionem doloris advocavit; cum tu Illustrissime Vir, spectaculum illud molestissimum ipsis etiam oculis subjecisti. Vidi enim in epistola tua elegantissima, eloquentiæ coloribus, quamquam pallido mortis afflatu corruptis, vidi expressam squalentis Urbis imaginem, elatum funus, parentalia instructa, pias cæremonias, omnemque tristissimi apparatus ordinem, & feralem pompam. Inter quæ publici luctus argumenta cum me ad lacrymas commoveri persentirem, alia in parte ad mœroris levamentum contemplantur Pontificem summum, atque optimum, in postremos fraterni oris anhelitus incumbentem; piisque precibus omnem mortalitatis labem expiaturis, cœlo inferentem felicem animam: & tres præterea filios intuebar paternis adhortationibus intentos, constantiæque, & pietatis in summo rerum articulo exemplis confirmatos. Quo aspectu ideo recreabar, quod illi terras deserenti nullum aliud accidere potuisse majus solatium reputabam; quam ut Fratrem maximum, atque sanctissimum, liberosque spectatissimæ indolis per se incolumes florentesque relinqueret. His vero etiam virtutes amplissimas perpetua imitatione cumulandas, tanquam hæreditatis jure tradebat; ut Patrem non vultu, non cognatione, sed similitudine morum referrent. Quos inter Annibalem admiramur, qui post emensum studiorum curriculum, florentibus adhuc annis gravissimæ Legationi impositus, cum magna Germaniæ parte peragrata Pontificiam majestatem circumtulisset, & splendore laudis Provincias, urbesque quamplurimas imbuisset, utpote per longum tirocinium, amplioribus stipendiis jam maturus, inter Purpuratos Principes cooptatus est. Scilicet Clemens XI. qui in summa rerum potestate sanctiora semper exempla sectatur, ipse aliquando exemplum futurus, summam Dignitatem noluit esse sanguinis accessionem, sed virtutis auctoramentum, & meriti. Porro felicissimus hujus Purpuræ natalis cofer-

M

me



me tempore contigit, quo Princeps optimus in extremo vitæ discrimine versabatur. Quod equidem divino consilio factum putaverim: nimirum ut Parentis imminentem iacturam honor filio additus veluti compensaretur, atque hinc intelligeret Cardinalis Albanus quanta sit ea dignitas, & quam magnis, gravissimisque recte factorum documentis sustinenda, quæ re ante omnes sibi carissima, atque ipsis paternis virtutibus fuerit æstimata.

Ut vero me conferam ad eam epistolæ tuæ partem, in qua sortem & ordinem malorum, quibus egregius Princeps longa corporis ægritudine afflictatus est, accurata, & eruditissima narratione persequeris; illud sane, pæce tuæ dixerim, ex Artis tuæ præscriptione susceptum argumentum maximo cum nostro periculo agis. Nisi enim doctrinæ tuæ luminibus, & facundia lenociniis abductos alio nos raperes, & veluti a doloris sensu removeres, quot feralis morbi articulos, quot vices describis, tot acerbissima recordationi nostræ vulnera inferres. Quare inter has mœroris inducias licuit mihi locum hunc epistolæ tuæ percurrere, in quo momenta singula diutini morbi, & recurrentia identidem pravi habitus phænomena enarras, & ad criterium medicum expendendo promptis ex therapeuticæ fontibus subsidiis foves. Et si vita illa immortalitate dignissima ab ingruentium malorum impetu dextera ulla defendi potuisset, certe isthac tuæ defensione fuisset. Tu enim, qui apud Principem Comitum Archiatrorum honore decoraris, præclaram hanc dignitatem ita scientia, doctrina, & rerum usu amplificas, ut inter salutaris Magistrorum solus habearis eximius; ut verbis Cassiodori lib. 6. Epist. seu Form. 19. & officium tuum, & meritum complectar. Porro hoc unum optamus, & a Deo petimus, ut Artem hanc tuam, divino instinctu & ductu, felicissime, ut facis, diu impendas in tuenda ea vita, quæ cœlitus nobis demissa rerum omnium inter mortales proxima est cœlo; & in cujus incolumitate christiani orbis universi felicitas continetur. Ita, quoniam Horatius Albanus, omni tua ope & industria nequicquam onitente, e Romæ sinu, & amplexibus avulsus est, servet nobis idem Deus Opt. Max. Sanctissimum Fratrem, atque annos, quos illi mors immatura abstulit, Clementi XI. ultra statutum vitæ terminum jucundissimos addat. In eo cum amissi Principis vultum contemplantur, omnia fere doloris argumenta videmur consumpsisse: illud unum tantæ eladi opponimus, eoque sospite alia non quærimus acerbissimi casus solatia:

Hunc denique nobis Pontificem in tanta temporum calamitate postulamus, qui magna possit prudentiæ, constantiæ, & fortitudinis exempla adversis rebus obicere, & demum, cedente fortuna virtuti, longissimam sibi, & Reipublicæ moliri tranquillitatem.

Ad hæc spes nostras, & vota dum excitamus, gratias tibi, Clarissime Lancisi, & ago, & habeo maximas, quod me potissimum delegeris, ad quem tuas illas absolutissimas literas mitteres, iudicioque tuo exornaveris, & auxenis. Tuos profecto ingenii fœtus suspexi semper, & colui, quantum mihi de rebus ab instituto meo alienis iudicare fas est, sed hunc maxime etiam cum admiratione persequutus sum, in quo tam multos, tam præclaros scientiæ Medicæ locos complecteris; ut quæ in unius hominis tractanda cura præcepta saluberrima, & accuratissimas observationes accumulæ, ea sint in posterum plurimorum incolumitati profutura. Perge igitur artem hanc tuam nobilissimam, & cœlo olim dicatam excolere, & promovere, scriptisque tuis celeberrimis, & Medendi ratione, & usu fac nobis Medicos tui similes, vel si hoc sperare vix liceat, doctrina, & experientia tibi quam proximis. Nam quotidie turba Medicorum erumpit, qui imperitiæ suæ, & audaciæ animas nostras negotiantes, ut aiebat Plinius lib. 24. cap. 1. facultatem eximiam undique fecerant, & in convitium vertunt; novamque Philosophiam, quæ nostro hoc seculo omnem prope naturam adhuc delitescentem indias luminis oras eduxit, se professos iactantes, mirare eam prostituunt, infamantque, qui enim ex Indice quopiam, vel Lexico sonare didicistales fixos, & volatiles, alkalim cum acido acuminato pugnantem, sulphur ramis insensum, vel fermenta, & balsamicam virtutem, solidorumque, & liquidorum æquilibria, elasticam vim, & fibram motricem, mechanismum, & potentiarum momenta, pressionemque aeris in nostra corpora agentem; & qui Galenum, uti loquacissimum, & nullius in gravis, magis audacter damnare novit, & insolentius Aristoteli insultare, quos nec legit unquam, nec a limine salutavit, is auctoritatem scientiæ se habere, & gravi supercilio invitas nostras impune grassari ius, fasque sibi esse putat. Sed hæc extra meas oleas, fortasse non extra veritatem. Hoc demum abs te peto, ut quantum tu es apud me in honore, ac nomine, tantum mihi de tua benevolentia tribuas. Vale, & alios fac valere.

Rhodigio Nonis Martiis MDCCXII.

JOANNIS MARIÆ  
LANCISII

*A Secretiori Cubiculo, & Archiatri Pontificii*

DE MOTU CORDIS  
ET ANEURYSMATIBUS

OPUS POSTHUMUM

INDUAS PARTES DIVISUM

*Santissimo Patri*

CLEMENTI XI.

FELICIS RECORDATIONIS

DICATUM.



WILLIAM BULLMAN  
JAN 21

A. Secretary, Chicago, W. Archibald, Jr.

DE WOOD CO. CHICAGO

A. BULLMAN, CHICAGO

CHICAGO, ILL.

CHICAGO, ILL.

CHICAGO

WILLIAM BULLMAN

CHICAGO, ILL.

CHICAGO, ILL.

SANCTISSIMO PATRI  
**CLEMENTI XI.**  
 PONTIFICI MAXIMO.

JOANNES MARIA LANCISIUS  
 Perennem FELICITATEM.



*P*us jamdudum **SANCTITATI TUÆ** desponsum, sed plurimis intercurrentibus causis in multos annos extractum, cujus tamen Tibi fœnora identidem exposuimus, nunc demum diuturnis commentationibus excussum, atque expensum, ac repetitis observationibus, experimentisque instructum, auctumque, Tibi sistimus, **BEATISSIME PATER**, ac veluti sortem ipsam post illatas usuras reddimus, fidemque tibi obstrictam liberamus. Neque enim apud **BEATITUDINEM TUAM** more hujus veniam rogare, aut excusationem præterere debemus; quippe nulla nos alia studia, præter ea quæ Te jubente subiuvimus, a contentione suscepti operis avocarunt. Siquidem non otii nos illecebra, quod per omnem ætatem averfati fuimus, neque privata rationes quas mandatis Tuis semper religiosissime posthabuimus interpellarunt; sed vel publicæ Tuæ ditionis calamitates, quibus propulsandis advigilabas; vel negotia Tuo imperio obeunda, laborem hujusce commentarii, nobis quidem jucundissimum, Medicis autem, ac Philosophis non inutilem intermittere coegerunt. Immo vero tantum abest, **BEATISSIME PATER**, ut nos diuturnæ hujus cunctationis pœniteat, ut hanc ipsam audeamus, tamquam impendium novum, ac præcipuum sortis fœnus representare. Univerfo enim temporis spatio, cum alienis ab hoc opere curis vacare videremur, illud potissimum ob oculos habuimus, & quidquid epidemiis avertendis, agris curandis, librisque consulendis deprehendimus ad hujus syntagmatis incrementum utilitatemque contulimus; ut propterea affirmare possimus, nunquam nos a proposito labore re ipsa esse feriatos, nec tam illum in plures annos distulisse, quam multorum annorum curis diutissime elaborasse. Non hæc autem eo animo sentimus, **BEATISSIME PATER**, ut **SANCTITATI TUÆ** operam nostram probemus, aut quod conatus nostros cæteris commendare studeamus. Nam Tibi profecto probatum iri confidimus, si minus scribendi, disputandique felicitate, studio certe, sedulitate, obsequio scribentis, quidquid Te imperante susceptum ad communem salutem non temere creditur redundaturum. Apud cæteros autem summa hæc erit industriæ nostræ commendatio, si gravissimo **TUÆ BEATITUDINIS** judicio non indigna videatur, quæ immortalī Tuo nomine præscripto, proferatur in lucem. Libros igitur **TE** Auctore exaratos, Te auspice editos, **TUÆ BENIGNITATIS**, & vigilantia fructus agnoscere, & excipere consueta clementia ne dedigneris; ac me ad humillima sanctorum Pedum oscula procumbentem Apostolica Benedictione impertire.



# I N D E X.

**D**e structura, motuque cordis arteriarum & sanguinis. pag. 145  
 Generales quædam nominum definitiones. 146  
 Postulata Anatomico-Mechanica. De Animalium Machinis, eorumque Motibus. ibid.  
 Postulata de iis, quæ ad sanguinem spectant. 151  
 Postulata de iis, quæ ad spiritus animales, seu ad liquidum nervorum, eorumque in univrsum corpus influxum spectant. 157

## LIBER PRIMUS.

De structura Præcordiorum, & Cordis. 158

### S E C T I O I.

De Præcordiis, & Pericardio. ibid.

#### C A P U T I.

De Præcordiis. ibid.  
 Propositio I. Præcordiorum nomine quid veniat, & quousque in hominibus protenduntur. ibid.

#### C A P U T II.

De Pericardio in genere. 159  
 Monitum. De mira solidarum partium continuatione, atque inter se nexu. ibid.  
 Propositio II. Cor nunquam pericardio destituitur. ibid.  
 Digressio I. Observatio duplicis cavæ superioris, aliarumque rerum in præcordiis Erinacei terrestres. 160

#### C A P U T III.

De Pericardio in specie præsertim humano. ibid.  
 Propositio III. Pericardium naturaliter tenuius est, vel crassius in animalibus secundum tenuiorem, vel crassiorem cordis substantiam, ac remissiorem, aut validiorem ejusdem impetum. ibid.  
 Propositio IV. Pericardium habet præcipua vasa multi generis, inferentia præsertim, ac referentia. ibid.  
 Propositio V. Pericardium in tres membranas facile dividi potest, in externam tenuissimam, quæ cum mediastino, ac pleura continuatur; in mediam fibrosam, & muscularem; denique in internam, quæ licet propter varia foraminula, quibus est pervia, glandularis dici queat, tendineam tamen naturam præferre videtur. ibid.  
 Propositio VI. Pericardium in homine pluribus locis, quam apud observata hætenus bruta colligatur, & connascitur. 162  
 Propositio VII. Pericardium veluti particularis capsula tegit, ac vincit divaricationes trium pulmonalium vasorum, miro inter se ordine procedentium, atque ad extimam usque pulmonum superficiem protenditur. ibid.  
 Propositio VIII. Demonstratur pericardium seorsum quoque tegere arteriam magnam, venam cavam intra thoracem, atque extra pulmones. 163

## C A P U T IV.

De humani pericardii actionibus, usibusque. 164

Propositio IX. Fibre carnee, ac musculares, quibus pericardium compingitur, majoribusque vasis, mediastino, ac diaphragmati fortiter in homine præsertim alligatur, primo loco fulcimentum, frænum, ac directionem motui Cordis, tunc præcipue impertiuntur, cum idem Cor gravibus, atque improvisis, vel animi, vel corporis motibus agitur. ibid.

Propositio X. Pericardium ibi majoribus arteriis adjungitur, ubi majori directæque sanguinis vi a corde projecti, resistendum erat. Agitur etiam de aliis circa præteritas pericardii usibus. 165

Propositio XI. Inquiritur in causas cur pericardium in brutis animalibus a diaphragmatis connexionem sit liberum; in hominibus contra cum eodem valide complicitur. ibid.

Propositio XII. Expenduntur usus prædictæ connexionis Diaphragmatis cum pericardio huc usque a Scriptoribus assignati. 166

Propositio XIII. Connexio pericardii cum cavo inferiori, & diaphragmate id præcipue in hominibus præstat, ut retardatus sanguinis ascensus quoquo modo versus dexteram auriculam acceleretur. Ad risum quoque promovendum aliquid confert. ibid.

Propositio XIV. Pericardium cum superiori cavâ, atque etiam cum vena pulmonica, ideo minori fibrarum numero, quam cum cavâ inferiori connectitur, quod illa sua quæque fluida, majori velocitatis momento jam insignita, quam inferior cavâ, contineant. 167

Propositio XV. Pericardium involvit singulos fasciculos vasorum pulmonalium, tum ut succurrat pulmonum gracilitati, tum ut vasa facilius, validiusque simul invicem nitantur. ibid.

## C A P U T V.

De origine, influxu, atque effluxu aquæ contentæ in pericardio. 168

Propositio XVI. Variæ Auctorum sententiæ de scaturigine liquoris in pericardium ad examen revocantur. ibid.

Propositio XVII. Quibus ad inventionem veræ scaturiginis liquoris pericardii adducti sumus. 169

Propositio XVIII. Ostenditur in genere varius situs, ac natura glandularum, quæ extra pericardium posite tum œsophago, & bronchiis, tum pericardio inserviunt; obiter nonnulla etiam de Thimo. 170

Propositio XIX. Agitur peculiariter de structura illarum glandularum, quæ humorem pericardii secernunt. 171

Propositio XX. Exponitur necessitas aquæ pericardii, & modus mechanicus, quo eadem ex de-

- descriptis glandulis secernitur. 172  
 Propositio XXI. Demonstratur indicatum glandularum situm summopere conferre ad immitendum liquorem intra pericardium. 173  
 Propositio XXII. Quæ ratione proportio quædam inter humorem influentem in pericardium, & effluentem in statu naturali servantur. ibid.  
 Propositio XXIII. Præternaturales affectiones liquoris pericardii exponuntur. 174  
 Historia miræ adhesionis pericardii cum Corde. ibid.  
 Cadaveris dissectio. ibid.

## S E C T I O II.

De structura Cordis. 175

## C A P U T I.

- Traduntur generalia quædam de structura Cordis in Utero ab initio generationis animalium usque ad eorundem perfectionem. 176  
 Propositio XXIV. Exponuntur primordia structurae cordis in ovo incubato ad usque manifestationem diastoles, ac systoles in puncto saliente. ibid.  
 Propositio XXV. Describitur cordis structura, & motus non amplius cum articulis alternus, dum cor ab intorti, atque inæqualiter ampliati tubi forma transit in conicam figuram. 178  
 Propositio XXVI. Quæ sit causa, propter quam cor primis incubationis diebus figuram inflexi, atque inæqualiter dilatati tubi, disjunctis plane auriculis a ventriculis exhibeat: deinde vero cur ejusdem tubi sinus sensim mutuo applicentur, atque in conicam formam abeant; conspicua interim facta, & minori præ dextera perpetuo remanente sinistra auricula. ibid.

## C A P U T II.

- In quo agitur generaliter de absoluto jam corde in perfectis, ac natis animalibus. 179  
 Propositio XXVII. Cor est muscularum fortissimum in thorace pendulus, excipiendo, propellendoque sanguini destinatus. ibid.  
 Propositio XXVIII. Ostenditur cor esse musculum quadricavum suis tendinibus instructum. 170  
 Propositio XXIX. Quadricavus cordis musculus non ex una, eaque simplici carnearum; ac tendinearum fibrarum advolutione, sed ex mirabili complexione tum glomi, tum viminei quasi contextus assurgit, ac solidescit. 181  
 Propositio XXX. Prædicta hypothesis de mixta fibrarum advolutione, & quasi contextu tum glomeris, tum cratis per diligentem præparari prius cordis dissolutionem demonstratur. ibid.  
 Propositio XXXI. Ostenditur qualis, & quotuplex sit ordo carnearum fibrarum, ventriculos cordis comprehendentium; & quod illæ ita fuerint comparatæ, ut, dum pellunt sanguinem, se ipsas a dissolutionis periculo valide tueantur. 183  
 Propositio XXXII. Detegitur textura circularium tendinum, & qua ratione validiores sint

- qui muniunt ostia duarum magnarum artieriarum. 184  
 Propositio XXXIII. Cordis valvulas tam semilunares, quam mitrales, & tricuspidales muscolari pariter ac tendinea substantia donari. 185  
 Propositio XXXIV. Circulares tendines, ac valvulae tum tricuspidales, tum semilunares, præter alios usus id etiam præstant, ut novum cordi renixum, seu robur concilient. 186  
 Propositio XXXV. Agitur de quibusdam fasciis adiposis supra circulares cordis tendines, & nonnullis adiposis folliculis intra sinistrum ventriculum, & aortam positis, ut loca illa leniantur, atque a scissione, ac duritie prohibeantur. 187  
 Propositio XXXVI. De falcatis, ac reticulatis quibusdam valvulis, deque venoso ductu, osculisque coronariarum venarum intra cavæ vestibulum, in homine præsertim animadvertitis. ibid.  
 Propositio XXXVII. Nonnulla de muscularibus auricularum lacertis, illarum præsertim fornices firmantibus, & cur eadem auricula in fetibus majores sint, quam in Adultis, atque in his dextera semper læva sit major. 189  
 Propositio XXXVIII. Proportionem quamdam tum in structura, tum in viribus inter summas venas, auriculas, ventriculos, majoresque arterias cordis, ad incolumem corporis statum, ac præsertim ad antevertenda Aneurysmata servandam esse exponitur, ac demonstratur. 190

## S E C T I O III.

De Vasis particularibus Cordis. 192

## C A P U T I.

- De arteriis coronariis. 190  
 Propositio XXXIX. Deteguntur conditiones non exigui momenti, quæ occurrunt in ortu, & divaricatione arteriarum coronariarum, atque bino plura deducuntur ad motum sanguinis per easdem. ibid.  
 Propositio XL. Ostenduntur quædam scitu necessaria in majoribus ramis arteriarum coronariarum, modusque traditur, quo sphincturoli, & valvulae in minimis earum furculis sint detegenda. 193  
 Propositio XLI. Describitur varius orificiorum arteriarum coronariarum. Quidque ad influxum sanguinis per easdem coronarias præstet exponitur. 194

## C A P U T II.

- De venis coronariis. 196  
 Propositio XLII. Traduntur observationes de structura, ac divaricatione venarum coronariarum, earumque rationes afferuntur. ibid.  
 Propositio XLIII. Clarius expenditur usus, agendique modus valvularum cornuta lunæ figuram referentium, & canaliculi, quibus orificia venarum coronariarum leguntur. 197  
 Pro-



Propositio XLIV. Demonstratur, nonnulla coronariarum venarum diverticula refluam a corde sanguinem sub finem systoles in utrumque ventriculum deducere, atque ad synchronam diastolem totius muscularis machinae cordis summo opere conferre. 199

Propositio XLV. Probabile est, sanguinem a fibrosa cordis substantia refluam, ac per diverticula venarum intra singulas ejusdem capacitates immissum redeunti ad praecordia antiquo, & effecto jam sanguini utilitatem aliquam asferre. 200

Propositio XLVI. Eadem diverticula venarum coronariarum sub finem diastoles ad alternam cordis systolem inchoandam symbolum aliquod conferre. 201

## CAPUT III.

De Nervis Praecordiorum. 202

Propositio XLVII. Qua methodo utendum in Cardiacorum nervorum investigatione. ibid.

Propositio XLIX. Praecordiorum nervos ad quinque potissimum Classes reduci posse, & quanam ea sint. ibid.

Propositio I. Nonnulla ex praecedenti propositione veluti corollaria ad explicandum motum auricularum, & ventriculorum Cordis tam ordinariam, quam extraordinariam inferuntur. 204

Propositio II. Ex singulis cardiacorum nervorum classibus nonnulli rami infra cor producti recurrunt per cavam in cor. 205

Propositio LII. De ratione, qua cardiaci nervi in cor, & sanguinea praesertim vasa distribuuntur. ibid.

Propositio LIII. De modo quo nervi completuntur, & implicant carneas Cordis fibras, & an pori, qui sunt in fibris, cum sanguineis vasis communione jungantur. 206

Propositio LIV. Naturalis, seu consueta cardiacorum nervorum in sanguineis coronariis vasis, fibrisque muscularibus actio ad inducendam systolem, ac diastolem cordis subtilius exponitur. 207

Propositio LV. Extraordinaria cardiacorum nervorum actio tum in violentis corporis motibus, tum in animi pathematis, ac morbosis affectionibus breviter explicatur. 209

## SECTIO IV.

De Motu Cordis.

## CAPUT I.

De iis, quae in vivorum sectione circa cordis motum animadvertuntur. 210

Propositio LVI. Praemonentur aliqua in viventium multi generis praecordiorum extispiciis diligenter cavenda. ibid.

Propositio LVII. De observatis motibus venae caeve, & pulmonicae, auriculae dexterae, venarum coronariarum, & ventriculorum in vivorum sectionibus. 211

Propositio LVIII. Nonnulla problemata ex su-

perioribus observationibus elicta solvantur. 212

Propositio LIX. Expenditur hucusque recepta opinio de alterno auricularum, & ventriculorum motu. 213

Propositio LX. Ex vivorum sectionibus ostenditur contractionem auricularum non esse vere alternam cum ventriculis, sed nonnihil antevertere, citiusque desinere, ac propterea magna ex parte synchronam esse. 214

Propositio LXI. Diluuntur objecta superius exposita, contra synchronam magna ex parte auricularum, & ventriculorum contractionem, ususque varii contractionis auricularum nonnihil praecedentis ventriculorum contractionem explicantur. 215

## LIBER I.

De Aneurysmatibus in Genere.

Propositio I. Agitur de Aneurysmatis Etymologia. 217

Propositio II. Exponitur generalis Aneurysmatis idea cum descriptione locorum, quae ab hoc malo affici solent, ibid.

Propositio III. Breviter proponuntur, quae necessaria existimantur de statu naturali, & praeternaturali impetus cordis in sanguinem, nec non sanguinis in arterias, & quae sit structura, crasis, & proportio praedictorum inter se. 218

Propositio IV. Exponitur generalis quaedam Aneurysmatum definitio. ibid.

Propositio V. Ostenditur necessitas dividendi Aneurysmata in varias differentias, sed praesertim in Aneurysma legitimum & spurium. 219

## LIBER II.

De Aneurysmatibus particularibus.

## CAPUT I.

De Aneurysmatibus legitimis arteriarum. 220

Propositio VI. Firmatur qualis sit vera arteriarum structura, earumdemque usus. ibid.

Propositio VII. Proponitur Idea, & divisio Aneurysmatum arteriarum ex vulneribus. 221

Propositio VIII. Quomodo cognoscitur arteriam usque in cavum vulneratam fuisse. ibid.

Propositio IX. Quid sentiendum de eventu vulnerum arteriarum. 222

Propositio X. Proponuntur methodi curandi vulnera arteriarum minus rationales ac laudabiles. ibid.

Propositio XI. Quae sit opportunior methodus procurandis vulneribus arteriarum, dum actu fluit sanguis. ibid.

Propositio XII. Agitur de vulnere arteriarum cum Ecchymosi, quam verum esse Aneurysma probamus. 224

Propositio XIII. Proponuntur diversi status Ecchymosis ab arteria vulnere factae. 225

Propositio XIV. Qua methodo utendum in recenti arteriarum Ecchymosi arteriae in flexura bra-

brachii posita, quæ regula esse potest omnium aliarum, quæ in Artubus locata sint. ibid.

Propositio XV. De Ecchymosi orta ex arteriarum carotidum vulnere. 226

Propositio XVI. Proponitur methodus ad reliquos gradus Ecchymosis arteriasæ. ibid.

Propositio XVII. Qui fiat, ut in parte supra arteriæ constrictionem, aut amputationem posita, non manifestetur spurium Aneurysma, cujus inter causas ipsam convulsionem, & compressionem sinus adnumerantur. 221

Propositio XVIII. Car truncata, vel ligata in Artubus arteriæ inferiores membri partes laesuras, nec motuum, nec nutritionis exhibeant indicia. ibid.

Propositio XIX. De Aneurysmate ex arteriarum vulnere, per quod externa dumtaxat tunica vulnerata fuerunt. 228

## CAPUT II.

De Aneurysmatibus legitimis a contusione pendentibus. 229

Propositio XX. Agitur de modo, & causis quibus Aneurysmata ex contusionibus fiunt. ibid.

Propositio XXI. Exponitur exemplum Aneurysmatis nati ex contrahis Arteria Aortæ ad ictum externæ percussione. 230

Propositio XXII. Exemplum Aneurysmatis a contusione orti, conspirantibus tamen acrim humorum apparatus, & nativa arteriarum fragilitate. 231

Propositio XXIII. Agitur de signis, tam diagnosticis, quam prognosticis Aneurysmatum ex contusionibus. 232

Propositio XXIV. Traditur methodus curandi Aneurysmata interiora ex contusione pendentia. 233

Propositio XXV. Exponitur methodus curandi Aneurysmata externa ex contusionibus pendentia. ibid.

Propositio XXVI. De Aneurysmatis in anterioris thoracis parte positis, quæ vitio tum fluidorum, tum etiam contusionum oriri solent. 234

Propositio XXVII. Exponitur exemplum Aneurysmatis arteriæ magnæ ab externa contusione orti, cujus curatio feliciter adhuc procedit. ibid.

Propositio XXVIII. Describitur Aneurysma arteriæ magnæ inter 4. & 5. costam dexteri lateris, quod tandem ad rupturam ocyus properavit usu, cujusdam instrumenti chalybei ad instar bracherii. 235

## CAPUT III.

De Aneurysmatis a fluido erodente præcipue pendentibus. 236

Propositio XXIX. Quid intelligatur nomine humoris erodentis, & quotuplex sit, qui in arteria producit Aneurysma. ibid.

Propositio XXX. De Aneurysmatis ab ichoroso erodente principio apud hypochondriaca, scorbutica, aut hysterica corpora ortis. 237

Propositio XXXI. Describitur Aneurysma arte-

ria carotidis dextera in nobili Matrona, histericis, scorbuticis affectibus detenta. ibid.

Propositio XXXII. De modo, & causis, quibus fit, & de signis, quibus cognoscitur Aneurysma Gallicum. 238

Propositio XXXIII. Exponitur Aneurysma validatur duobus exemplis. ibid.

Propositio XXXIV. In qua ostenditur quam facile ex mercurialium usu Aneurysmata gignantur. 239

Propositio XXXV. Probatum nulla esse Aneurysmata pendentia a Paralysi fibrarum alicujus arteriæ tunicas tenentium. ibid.

## CAPUT IV.

De Aneurysmatis notis, & illegitimis. ibid.

Propositio XXXVI. Exponitur duobus modis impetus ipsius sanguinis superare posse resistentiæ arteriarum, nimirum per impetum rectum, & per impetum compositum ex recto, & reflexo. 240

Propositio XXXVII. Exponitur, ac demonstratur actio momenti compositi impetus recti, & obliqui sanguinis, aut compressus arterias excurrentis. ibid.

Propositio XXXVIII. Deducitur ex multorum serie experimentorum validam arteriæ compressionem, seu constrictionem, si diu perduraverit, & canalem imperium reddat productioni substantiæ polyposæ superioris arteriosi segmenti cavum obturandi occasionem præbere. 241

Propositio XXXIX. Demonstratur adauctum, ac geminatum impetum sanguinis, qui ab initio spurium efficit Aneurysma, verum, & legitimum raro inducere posse, quin vel solito graciliores alicubi inveniat arteriarum membranas, vel in locis peculiaribus, ut erodens liquidum ad causæ vim accesserit. 242

Propositio XL. Quod Medici tanto studiosius debent inquirere in scientiam incipientium spuriorum Aneurysmatum, quanto hæc, si statim cognoscantur minus difficulter, quam pleraque legitima curari soleant. 243

Propositio XLI. De differentiis, & signis Aneurysmatum pendentium a vi cunei plenitudinis sanguinis. 244

Propositio XLII. Agitur de curatione Aneurysmatis a vi cunei plenitudinis sanguinis. ibid.

Propositio XLIII. De variis speciebus spuriorum Aneurysmatum ab arteriarum convulsione oriundis. 245

Propositio XLVI. Traditur diagnosi ex historia convulsione fibrarum longitudinalium arteriæ. ibid.

Propositio XLV. Exponitur diagnosi, & curatio spuriorum Aneurysmatum ex convulsione circularium spiralem fibrarum arterias comprehendentium. 246

Propositio XLVI. Describitur exemplum sanati spurii Aneurysmatis arteriæ celiacæ, & inferioris aortæ. ibid.



## CAPUT VI.

Propositio XLVII. De hereditaria ad cordis Aneurysmata constitutione. 247

Propositio XLVIII. Agitur de aucta mole totius cordis cum Aneurysmate, & productione, seu casu ejusdem supra diaphragma. 248

## CAPUT VII.

De Cordis Aneurysmatibus. 249

Propositio XLIX. Demonstratur Cordis cava, & majora vasa, difficulter per simplicem erosionem interioris superficiei dilatari posse. ibid.

Propositio L. Aneurysmata Cordis & majorum vasorum facilius per diuturnam vim percussis sanguinis accidunt. 249

Propositio LI. Ostenditur nihil facilius esse ubi acrium humorum, viget apparatus, quam ut sanguine jam reverberari incipiente, cordisque cava divellere, ejusdem cordis, majorumque vasorum villi una scindantur, & ex utroque vitio Aneurysma excitetur. 250

Propositio LII. Qui fiat, ut Aneurysmata cordis frequentius contingant in auriculis, & magnarum venarum vestibulis, quam ventriculis, & magnis arteriis cordis. 250

Propositio LIII. Agitur de arteriis, ac valvulis precordiorum osseam duritiem, nactis, quae saepe apud illos inveniuntur, qui ex Aneurysmate decesserunt. 251

Propositio LIV. De cordis Aneurysmate ex diuturnis animi pathematis. 251

Propositio LV. De Aneurysmatibus cordis a violentis motibus, sed potissimum a contentione instrumentorum respirationi inservientium exortis. 252

Propositio LVI. Exemplo demonstratur Aneurysma venae pulmonicae, auriculae, & ventriculi sinistri pendens a sanguine acro, atque erodenti. 253

Propositio LVII. Inquirere mechanicam rationem, ob quam in dilatationibus radicis caeve, auriculae, & ventriculi dexteri ipsae venae jugulares vicissim dilatantur, fluctuant, mirisque modis agitentur, & concidunt. 253

Propositio LVIII. Solvitur problema unde variatur, ut in antiquis Aneurysmatibus paulatim pulsatio decreascit, tandemque prorsus obscuretur, ac deficiat. 254

Propositio LIX. Enodatur problema, quid fiat, ut in magnis circa cor arteriarum Aneurysmatibus omnes animalis arteriae solito appareant exiliores, & plerumque etiam inaequales, si vero arteriam artuum occupaverit Aneurysma, exilitas atque inaequalitas sentiat in arteria, quae posita est infra partem Aneurysmate obsessam. 255

Propositio LX. Exponitur mechanica ratio, cur dilatatis radice venae caeve, & auriculae, ac ventriculo dextero, pulsus plerumque magni, & aequales appareant. 256

Propositio LXI. Rationem inquirere, cur in magnis Aneurysmatibus interna superficies dilatatae arteriae canoso, ac polypofo sanguine corticis instar ducto incrustetur. 257



## OCCASIO SCRIBENDI

*De Corde, & Aneurysmatibus.*

CUM mihi ab ineunte adolescentia in more magis & consuetudine nihil fuerit, quam odium in desidiis, & quod ingenii mei tenuitas patiebatur, amor in literas, factum sane est, ut septemdecim ab hinc annis, sublato e vivis INNOCENTIO XII. Amplissimi Cardinales Pontificia comitia habituri eruditissimum Virum Jacobum Sinibaldum, meque etiam sui Senatus Medicos delegerint: atque ipse ego prænobili ea in custodia retentus, tum primum inertiam mihi antea invisam (omnes enim Eminentissimi Patres, integra sub initium fruebantur valetudine) expertus sim, atque pertæsus. Ut igitur hanc molestiam, curamque depellerem, cogitare cœpi quæ studia, priusquam ea Comitia ad felicem, quem habuerunt, exitum pervenirent, si non absolvere, saltem inchoare possem. Et quamquam tunc plane multa animo obversarentur dissertationum argumenta, obvia tamen, & explicatu facilia prætermittere, difficillimum vero, & hæcenus a nonnullis leviter tantummodo perstrictum de Aneurysmatibus seligere constitui. Illud autem non mediocriter me sollicitum habebat, nimirum perneccessaria multiplicium causarum hujus morbi colligatio, ac veluti harmonica in universo opere enucleanda distinctio. Siquidem non ab externis dumtaxat occasionibus, ut imperiti judicant, vulnere nempe, & plaga, sed maxime ab internis causis, plenitudine videlicet, & compressione, convulsione, vel erosione hoc mali genus proficisci diuturno usu, atque observatione cognoveram.

Itaque, cum secunda hebdomade manum admovissem, prima totius operis lineamenta, & quasi formam in secessu illo adumbravi, eamque clarissimis Viris collegis meis D.D. Sinibaldo, & Mario Cecchino, Chirurgi munere ibidem fungenti, primum communicavi, qui mihi ad hoc perficiendum opus, cujus jeceram fundamenta, stimulos addiderunt. At enim vero exacto vix mense, incredibili totius sacri cætus consensu (in quo si unquam alias divinum plane consilium, ac voluntas eluxit) CLEMENTE XI. ad summi Pontificatus fastigium evecto, singulari ejus benignitate ad Pontificii Archiatri honorem rursus vocatus sum, atque in spem adductus fore, ut imperfectam, rudemque materiam in Principis Aula, a populi strepitu, multorumque ægrorum querelis remotus, brevi tempore per singulas partes, sedatius, ac facilius conficere, exornareque possem; sed o fallaces hominum spes! o inania consilia! Etenim Pontifex, ut invitus, reluctans, mærore confectus, & lacrymis abunde manantibus ad proximam *Cælo Sedem*, Deo firmiter volente adductus fuit; variis e vestigio morbis, sexcentisque publicis malis vexari occæpit; quamobrem ipse quoque diu multumque in Principis, quæ me unice occupabat, refarcienda valetudine, fidem omnem, curam, operamque meam jure, ac merito adhibere, atque idcirco ejusmodi studia, quamquam mihi grata, & reipublicæ fortasse non inutilia remittere, ac pene desererere coactus fui.

Cum autem divino favente Numine SS. Pater a diuturna ægrotatione sensim emerfisset, hæc eadem studia tunc potissimum instaurare suscepì, cum anno 1702. ad ordinariam, ut ajunt, Medicinæ Practicæ cathedram in Urbis Archilyceo jam evectus de præcordiorum Aneurysmatibus mihi agendum esse decrevi. Fateor equidem me per id temporis non leviter insudasse tum in subtiliter exquirendis, ac in sua quæque genera exactius dirigendis, peculiaribus, quas dudum animadverteram hujus mali speciebus; tum vel maxime circa illorum extispicia, qui per ea tempora in Romanis Nosocomiis, civiumque domibus hoc malo perierunt.

Sed paulo post non levis mihi suborta est difficultas ex parte structuræ, ac præsertim reciproci motus Cordis, & arteriarum, quæ sunt organa, in quibus propria veluti in sede hujusmodi morbi locari, versarique solent; ac propterea ani-



num ad veras causas motus Cordis (in theatro cæteroquin anatomico sæpius jam vestigatas, delibatasque) convertere debui; ne nudus in scenam prodirem Empiricus. Hæc sane res, quæ hætenus præstantissimorum Virorum torfit ingenia, innumeras vivorum animalium sectiones, atque experimenta adhuc instituenda a me postulabat; cumque tantos mihi labores subeundos objiceret, spem laudis exiguam ostentabat; præcipue cum pleraque, & in vivis, & in mortuis tentamenta coram compluribus Medicis, & Chirurgis per nos agerentur (odi enim semper arcanos homines) ac propterea jure metuerem, ne solers quidam, qui tum raptò vivebat, scribendique cacoethe tenebatur, auditis & suggestu prælectionibus, & non raro visis experimentis meis, hæc summatim etiam edendo, si quid futurum esset decus, mihi præriperet.

Prorogavit tum inde hujus operis complementum nova, eaque identidem recurrens Pontificis invaletudo, quæ vim omnem quantulacumque sit, ingenti mei non experiri dumtaxat, sed penitus exhaurire solet: Mox iter Urbinum. Post hæc jussu Principis, ut in causas inquirerem repentinæ mortis, quæ sub annis 1705. & subsequenti Romæ grassabantur; unde opusculum de hoc argumento in lucem protulimus. Nos deinde summa necessitas remorata est multis oppidis consulendi, quæ ob palustres aquas, indeque ortas epidemias ad infrequentiam redigebantur; atque hic libri quoque nostri de Noxiis paludum effluviis conscripti sunt.

Moram interea temporis minime brevem iniecit studium assiduum in perquirendis ex universa pene Europa Codicibus, ac voluminibus ad publicam nostram Bibliothecam inaugurandam; qua oblata occasione Anatomicas celeberrimi Eustachii Tabulas non paucis notis illustravimus. Præterea non exiguus labor tum in egregio adornando opere Vaticanæ Metallothecæ; tum in Bovilla animadvertenda, describendaque peste editionem hanc differre quotidie, ac procrastinare coegit: Ut taceam consilia, epistolas, ac dissertationes, quæ postulantis amicis, vel jubente Principe per valetudinem meam, etiamsi admodum imbecillem in singulos fere dies scribenda sunt.

Tandem libros hosce superiori hyeme ad finem perduximus; si finis ullus rei pene infinitæ statui potest; eosque decursu totius ætatis, atque autumnus nuper elapsi ita retractare, ac perpolire conati sumus, ut novis additis tum scholiis, tum observationibus, ac nonnullis loco, ut putavimus, in melius mutatis, non veniam solum erroribus, siqui irrepperunt, sed aliquam etiam laudem ex juvandi saltem voluntate nos a Lectoribus impetraturos fore confidimus. Ii siquidem habebunt, unde non mediocrem voluptatem, forte etiam magnam utilitatem possint derivare. Nam, si perpenderit quanto studio, quantisque contentione huc usque ab Anatomicis allaboratum sit, ut vera causa alterni motus cordis detegatur; dum hanc a nobis probabiliorem, quam ab aliis demonstratam animadvertent; non poterunt nobiscum non gaudere: nihil enim turpius est Physico, quam vel fieri sine causa quidquam dicere, vel si sciri potest, illam ignorare. Subinde utilitas non aspernabilis Lectoribus accedet, cum noverint pleraque præcordiorum mala, quæ sub diuturni asthmatis, hæmoptyses, palpitationis, cachexiæ, hydropis, aliarumque pertinacium affectionum, mortisque etiam subitanæ larva deserviunt, a magnorum vasorum varicibus, atque Aneurysmatibus proficisci, quorum malorum principia sub curationis initium probe cognoscere, atque intelligere oportet, si quis aut certa cum ratione, tempestivoque cum fructu harum ægrotationum medelas suscipere; aut magna cum laude funestum exitum ab insanabili ægrorum morbo præsentire, ac mature prædicere voluerit. Ut igitur non plane diffidimus a Te, Lector humanissime, cum oblectatione utilitatem (utinam non exiguam) nostris ex libris perceptum iri; ita aliquod tibi incitamentum dare ex eorumdem scribendi occasione pretium operæ duximus: Fruere interim, & Vale.



# DE STRUCTURA, MOTUQUE CORDIS, ARTERiarum, ET SANGUINIS. LECTORI SUO.



NONNULLA in hujus operis aditu præmonenda, ac stabilienda duximus, ne certas judicii regulas cum detrimento veritatis omittere, neve in rebus apertis tempus terere videamur. Inprimis vero dili-

genter animadvertendum velim de structura, motuque Cordis disputaturo mihi non alias causas tam admirandæ rei pro viribus investigandas, & patefaciendas fore, quam proximas, mereque corporeas: nam tacitus admitto, concedoque aliud inveniri hujusce motus principium corpore longe sublimius, a quo tanquam a principali causa, remotiori tamen non modo cordis, sed reliquarum quoque partium motiones in hominibus potissimum primariam repetunt originem, quod nos animam vocitamus; verum de hoc Metaphysicis, ac Theologis differendum relinquimus. Sint itaque nonnulla monita, quantum ipse arbitror, veram hominis structuram discere cupientibus admodum necessaria.

## MONITUM I.

**D**uo summa sunt cujuscunque, sed Anatomica præsertim artis infortunio, quæ in studiorum limine cognoscenda, seduloque vitanda sunt. Multitudo nimirum scribentium de iis rebus, quæ sibi majorem partem inexploratæ, atque incompertæ sunt: nec non paucitas illorum, qui, prout fides, ac res postularent, easdem propriis sensibus observatas retulerint. Hinc studiosis juvenibus duplex, ac proclivis in errorem via. Ab utraque vero diligenter declinare oportet; ne videlicet incognita pro cognitis habeamus, vel iis temere assentiamur, qui verosimilia pro veris accipiunt.

## MONITUM II.

**S**criptorum autoritas non magis pendenda in Artibus experimentalibus, quam simplex testimonium veritatis. Nostra itaque interest diligenter inquirere quibusnam veritas suffragetur.

Lancisi Oper. Tom. II.

## MONITUM III.

**E**A mentis vis, quam rationem dicimus in rebus præcipue Anatomicis, & Medicis, ubi experientia non innititur, facillime labitur; videri enim potest utcunque pulchra, & vera, sed non ejus esse, de quo agitur, ratio.

*Ratio sine experientia fallax.*

## MONITUM IV.

**E**xperimentum sæpe fallax, & periculosum, nisi transierit in experientiam, quam ut ab illo distinguamus, definire placet Congeriem plurium experimentorum cum iisdem circumstantiis contingentium.

*Experimenta nisi repetita in errorem inducunt.*

## MONITUM V.

**N**emo quanquam in philosophicis subactus, apud se ipsum non experitur ubi cogitare incipit de re aliqua sensibili, nondum per proprios sensus accurate perspecta, se potius verosimilia, immo etiam falsa, quam vera ingenio suo comminisci. In rebus itaque anatomicis cavendum nobis erit ne quidquam ex aliorum opinionibus, vel (excipio tamen illorum observationes, quorum fides, ac peritia diuturno experimento, ac Doctorum virorum consensione probata fuerint) nostris dumtaxat hypothesebus statuamus, atque efferamus; sed singula ex ipsius naturæ fonte per nostros sensus pluries iisdemque cum circumstantiis haurire studeamus.

*Veritas non ex mentis hypothesebus, sed experientis exploranda.*

## MONITUM VI.

**N**on satis est ad rei Anatomica incrementum, plenamque utilitatem aliquid novi ex naturæ visceribus eruere; nisi una simul inventæ rei ulus deprehendatur, atque aperiat: sæpe enim contingit, ut in errorem abducatur recens, tametsi verum inventum, vero usu minime detecto, ut de prima lactearum venarum inventionem compertissimum est: Nolumus tamen quæ modo commemoravimus ita accipiantur, ut lector arbitretur eos nulla laude dignos nos censere, qui novum aliquid, ejus tamen usum minime affecuti detexerint: immo vero iis magnam gratiam habendam esse putamus, ut pote qui viam posteris faciunt, per

*Inutilis novarum rerum inventio, nisi earundem simul usus pateat.*

*Laudantur tamen inventores.*

N quam



quam ad delitescentem adhuc veritatem facilius pateat accessus.

dicam venam intra pericardium, & juxta dexteram, ut dictum est, auriculam.

## MONITUM VII.

Quid sit  
Natura.

**C**avendum præterea juvenibus Physiologis proponimus, ne una cum plerisque ferre omnibus Præcis in eo turpiter peccent, ut verbum *Natura*, quæ vox est complexionis, & aggregati plurium causarum cum in toto orbe, tum in partibus ejus, præcipue vero in animalibus (secundum æternas Dei regulas ad rerum conservationem agentium) fingant, & accipiant pro voce unitatis, ac simplicitatis alicujus causæ, unius nempe, ac solius rei quæ cunctæ animalium actiones fiant, atque regantur. Quemadmodum enim *Natura* generatim sumpta, est congeries omnium naturalium corporum, quæ per summam Dei providentiam ita invicem constituta, & disposita sunt, ut propria ipsorum mole, figura, pondere, numero, motu, situ, atque inclinatione, si invicem agant, reagantque mirabili quidem serie, atque ordine, ut ab uno principio ad singulorum conservationem proficisci videantur: ita particularis in animalibus *natura* nihil aliud esse videtur, quam organica constructio partium solidarum, & peculiaris erasis fluidorum, quæ tam determinatis in loculis continentur, quam mutuo congruo, ac plerunque alterno cum solidis motu cidentur, subservientibus etiam certa cum ratione particulis ab æthere, atque ab Atmosphæræ pondere, elatere, ac motu derivatis. Unde in iisdem animalibus vita dependet. Hæc autem omnia nos ipsi primum vitare studebimus, ne dixisse potius, quam præstitisse videamur.

Natura generaliter  
quomodo accipienda.

Natura particularis animalium quæ.

## GENERALES QUEDAM NOMINUM DEFINITIONES.

**P**laceat modo, quoniam universa hujus Libri disputatio de corde, magnisque arteriis, ac venis futura est, ante definire quid singulorum nomine significatur.

## DEFINITIO I.

Cordis definitio.

**C**ordis nomine accipimus viscus illud quod clausum intra pericardium, comprehendit quatuor insignes cavitates, duas nempe auriculas, quæ a summis venis, cavæ nimirum, & pulmonica sanguinem resluentem excipiunt & totidem ventriculos, qui eundem sanguinem intra majores arterias sibi continuas quaquaversum distribuendum impellunt.

## DEFINITIO II.

Vena cava ascendens seu inferior in thoracem quæ. Vena cava descendens seu superior in co- dem quæ.

**I**N homine venam cavam inferiorem, seu ascendentem nuncupamus illam per quam sanguis ex abdomine, atque ex infernis artubus, ipsoque diaphragmate sursum procedit usque communem caudicem intra pericardium, & juxta auriculam dexteram. Superiorem vero cavam, seu descendentem illam dicimus, quæ a thorace, supernis artubus, atque a capite sanguinem regerit ad eundem cau-

dicem venam intra pericardium, & juxta dexteram, ut dictum est, auriculam.

## DEFINITIO III.

**I**N eodem homine truncum venæ pulmonicæ, caudicem intra pericardium appellamus, in quem uterque, dexter scilicet, & sinister venæ ramus sanguinem a pulmonibus in sinistram auriculam, sinistrumque ventriculum reducit.

Vena pulmonica truncus qui dicitur.

## DEFINITIO IV.

**T**Runcum arteriæ pulmonicæ dicimus illum, qui pericardio inclusus sanguinem a dextro, seu anteriori ventriculo excipit, traducitque in ramos per pulmones dispersos.

Truncus arterie pulmonicæ.

## DEFINITIO V.

**S**imiliter caudicem arteriæ aortæ, seu magnæ robustum illum canalem asserimus, qui pericardio conclusus sanguinem a lævo, seu posteriori cordis ventriculo acceptum in ramos arteriarum tum ascendentium, tum descendentium immittit.

Aorta truncus.

## DEFINITIO VI.

**C**AVOS appello musculos, qui sinus habent, seu capacitates variis carnearum, seu motricum fibrarum ordinibus conclusos, & comprehensos.

Musculus cavus.

## DEFINITIO VII.

**U**T partes musculorum non cavorum, quæ graciliores, minusque rubentes sunt, quæque solidarum partium fulcimentis adnectuntur, passim tendines vocantur, ita nobis licebit cavorum musculorum continuas partes, quæ non solum minus rubent, sed etiam graciliores sunt, ac firmioribus membris alligantur, tendines cavos appellare. Cætera communia cum Anatomicis, ac Mechanicis nomina, communi cum iis significatione usurpabimus.

Tendines musculorum cavorum quæles.

## POSTULATA ANATOMICO-MECHANICA.

De Animalium Machinis, eorumque motibus.

**Q**Uoniam acturis nobis de structura, motuque cordis multa hic illic præmonenda essent de Animalium machinis, deque eorundem instrumentis, viribus, ac motibus, idcirco, ne longam, ac forte inutilem moram peritis Lectoribus sæpe allaturi simus, eadem compendio, ac veluti per quædam postulata hoc loco tradenda duximus, utpote quæ partim ab aliis jam demonstrata, partim in nostris de re Anatomica Commentariis digesta fuerunt. Itaque Geometrarum more a lectoribus facile concedenda assumi posse credidimus.

## POSTULATUM I.

**C**ORpora animalium sunt machinæ Mechanicis legibus æque subiectæ ac illæ, quæ arte extruuntur.

Corporum animalium ob hæc legibus noxi.

## SCHOLIUM.

**Q**Uod in hoc primo postulato rogatur Lector, ut concedat, suapte natura adeo perspicuum est, ut fusc illud nunc demonstrare velle non supervacuum tantummodo, sed molestum quoque reputemus. Satis est enim oculos conjicere in organa triturationis

rationis alimentorum, deglutionis, respirationis, motuumque omnium localium, vel rotius, vel partium corporis, ut aperte fabrilium omnium pene operum instrumenta dignoscamus, videlicet forfices, infundibula, folles, vectes, trochleas, siphones, valvulas, reliquumque humanarum artium apparatus. Illud utique tacere non licet, quod alias meminimus, Magnum Hippocratem l. de Diætâ n. 13. ignavos forsitan Medicos his verbis redarguere: *Homines, inquit, ex manifestis ob-*  
*onfirmat*  
*exem-*  
*oartium*  
*Hipp.*  
*ignora-*  
*forum*  
*imitari,*  
*ita ut cognoscant quæ faciunt; &*  
*non cognoscant, quæ imitantur.*

## POSTULATUM II.

*Mechani-*  
*is motus*  
*aid.*  
**M**Echanicum autem motum appellamus, qui aliam nullam sui proximam causam agnoscit præter corpus, corporisque affectiones.

## SCHOLIUM.

*Illustratur*  
*exemplo*  
*orologi.*  
**E**Xemplum præbent ad postulatam illustrationem horologia automata, in quibus nemo non videt motus omnes, non aliunde pendere, quam ex partibus corporeis, quibus constant, quæ pro varia dispositione, qua sunt in tensa affectæ, & connexæ, ab elatere, & pondere, quæ & ipsa affectiones sunt mere corporeæ, motus suos accipiunt, repetunt, & instaurant.

## POSTULATUM III.

*ita quid.*  
**V**Ita est motus instrumentorum majoris usus machinæ animalium, præside, ac movente anima.

## SCHOLIUM.

*Qua ra-*  
*one ani-*  
*malia mo-*  
*veri, ac vi-*  
*vere inci-*  
*piunt.*  
**P**Lenum hujus postulati commentarium dedimus lib. i. de Mortib. subit. cap. i. ubi quærivimus, in quo consistat vita perfectorum animalium; ostendendum enim assumpsimus illorum machinam in fecundato, nec dum incubato ovo habere quidem vim, ac potentiam ad motum, sed æquilibrium cum resistentiis, videlicet impeditam a liquidis semiconcretis, & canaliculis quoquo modo conniventibus; ac proinde animal (ut in plantarum seminibus terræ mandatis passim videmus) non prius vitam inchoare, quam in cicatricula impedimenta tollantur per incubatum, fusis scilicet ope caloris, ac rarefactis seminalibus, seu primigeniis liquidis, simulque explicatis minimis tubulis; quamobrem eodem temporis momento, quo sanguis, & fluidum animale suos per canaliculos lente moveri incipiunt, vita, accedente anima, ad actum perducitur. Siquidem ad primum inducendum motum in corporibus, quæ antea erant æquibria, quælibet satis est in alterutro additio, vel subtractio virtutis quantumvis minimæ.

*Vitalis*  
*motus in*  
*quibus*  
*consistat.*  
 Idem vero vitalis motus in animalibus, quæ perfecta vocamus, evidentius extra, quam

*Lancisii Oper. Tom. II.*

intra uterum conspicitur; nam illud contineri deprehendimus perenni motione trium solidorum organorum, totidemque fluidorum majoris usus, videlicet ex parte solidorum I. Cordis, & arteriarum; II. Instrumentorum respirationis; III. Cerebri cum appensis nervis. Ex parte vero fluidorum I. Sanguinis; II. Aeris; III. Liquidi animalis: ita ut cessante motione, vel cordis, vel respirationis, vel cerebri, aut deficiente, vel graviter affectis, sanguine, aere, aut fluido animali, cesset simul, pereatque etiam vita, quæ a suis carceribus usque ad metam tota semper in perenni hoc motu versatur.

## POSTULATUM IV.

*Mutans*  
*est solido-*  
*rum ac*  
*fluidorum*  
*renixus*  
**I**N Animalium machinis solida contra fluida, vicissimque fluida contra solida nituntur; ita ut per certa spatia tum locorum, tum temporum, alternus semper, ac reciprocus utrarumque partium fiat itus, reditusque, seu (quo deodem recidit) æquilibrii oriatur destructio per reciprocam additionem ac detractionem tum virtutis, tum renixus.

## SCHOLIUM.

*Explicatur*  
*alternus*  
*renixus o-*  
*xemplo ce-*  
*rebra, cor-*  
*dis, ac tho-*  
*racis.*  
**P**Atent hæc ad oculum in motibus thoracis, cordis, & meningum, quæ ea lege reciprocant, ut muscoli, ac membranae, contra aerem, sanguinem, & fluidum nervorum renixum patiantur, vicissimque ab iisdem moveantur. Neque autem ullus est, qui non videat penduli instar alternis momentis ire, redireque thoracem cum pulmonibus, & abdomine, contentisque intra idem visceribus; cor cum arteriis, & venis; meningibus cum subiecto cerebro, & continuatis nervis, ut vere dici possit, instrumenta horum motuum singula per loca quidem æquilibrii, seu quietis transire, sed simul itibus, reditibusque, tametsi minimis, quousque vivimus, illinc abduci: maleque propterea illos sentire arbitramur, qui in viventibus, vel quærun, vel astruunt aliud æquilibrium, quam in universi corporis statice. Etenim æquilibrium fluidorum cum solidis, nisi in mortuis inveniri non potest. Solida igitur a liquidis, ac vicissim, alterneque superari debent, ut vita & sanities in animantibus conserventur. Morbos idcirco, mortemque nobis impendere compertissimum est, quod alicubi defectus, aut excessus molis, ponderis, vel energiae, major sit, vel in solidis, vel in liquidis, quam ratio postulet œconomiae animalis.

*Non est*  
*stabile æ-*  
*quilibrium soli-*  
*dorum*  
*cum fluidis in vi-*  
*ventibus.*

*Morbi, ac*  
*morbo ex*  
*turbatore-*  
*nixu præ-*  
*dicto.*

## POSTULATUM V.

*Solidorum*  
*officium*  
*duplex.*  
**E**X solidis machinæ animalis, alia movendis artubus, molique corporis, sive sit onerata, sive exonerata externis ponderibus; alia vero pellendis duntaxat liquidis sunt destinata, atque ex iis multa quidem ad voluntatis nutum moventur; nonnulla eidem neutiquam parent, sed naturaliter oscillant; pauca denique tum injussu animalium, tum arbitrio agitantur.



## SCHOLIUM.

*Motuum  
divisio.*

*Quae par-  
tes moven-  
dis artu-  
bus desti-  
nata.*

*Quae im-  
pellendis  
fluidis.*

*Quae mos-  
tus sum  
naturali-  
bus tum  
volunta-  
riis.*

**P**raesens postulatam nulla egere videtur paraphrasi; cum evidentissimum sit inter solidas animalium partes, ossa quidem, ac musculos iisdem adglutinatos, motibus, vel totius corporis, vel artuum (sive, vel cum externis ponderibus) esse destinata. Viscera vero pleraque omnia trudendis, discernendisque liquidis fuisse attributa. Ex utrisque autem partibus alias voluntati obsecundare, ac per assuetudinem arbitrio moveri experimur, cujusmodi sunt artuum, linguae, fauciumque musculi, alias e contrario animalium injussu, seu naturaliter motum continuare, quemadmodum est cor cum arteriis; stomachus cum intestinis, & fibrosa omnia glandularum retia. Postremo sunt quae tametsi naturaliter, sive sine jussu moveri soleant, interdum tamen ad arbitrium accelerantur, vel retardantur, quemadmodum musculi, qui thoracem, & abdomen complectuntur.

## POSTULATUM VI.

*Quo differ-  
rant mus-  
culi artus  
movers  
ab impel-  
lentibus  
liquida.*

*Qui sint  
musculi  
viscerum  
antagoni-  
stae.*

**M**usculi movendis artubus destinati pul- lam sensibilem cavitatem habent, qui vero pellendis corporibus, praesertim liquidis inserviunt, intubi, vesicae; alteriusque canalis formam disponuntur; & quemadmodum illi contrahentibus (quos antagonistas vocant) donantur; ita qui visceribus advolvuntur, eaque constituunt; videntur quidem, sed non sunt quocumque contrahente destituti. Nam partim contenta, atque in motum acta corpora, qua liquida, qua mollia, aut duriuscula; partim solidae partes, quae eadem propulsa corpora excipiunt, iisdem contrahuntur.

## SCHOLIUM.

*Enumera-  
tio muscu-  
lorum qui  
capacitate  
carent.*

*Recensetur muscu-  
li cavi.*

**T**ametsi quae in postulato exponuntur, peritis Anatomicis sint jam perspicua; nihilominus eadem Tyronum gratia nunc exemplis illustrare statuimus. Musculi crurum, femorum, lumborum, dorso, colli, capitis, aut brachiorum nulla sensibili capacitate donantur. Secus vero Pulmones cum tracheis, cor cum arteriis, & venis, vesicae rum fellea cum choledoch, cum urethra, ventriculus cum intestinis, caeteraque viscera, quae discernendis, excipiendis, continendis, pellendisque fluidis ancillantur, singula majori, vel minori sinu insigniuntur, ut minime sit dubium, quin duo genera musculorum, musculariumque membranarum occurrant, alterum quod sine interiori cavitare adducendis dumtaxat, abducendisque ossibus; alterum quod capacitate instructum, cribrandis, admitten- dis, ac trudendis liquidis inservit. Quod vero plerique artuum musculi contrahentibus, seu antagonistis instruuntur, nihil apud Anatomicos est evidentius. Viscerum vero muscu- los habere pro contrahentibus ipsa liquida, & canales, in quos liquida truduntur, clarum similiter est; nam exempli gratia, cor est musculus cavi ad trudendum sangui- nem factus, videturque musculum sibi con-

trahentem non habere; & tamen sanguis ipse, qui violenter intra arterias, & venas a solidis aliis circumpositis partibus compres- sas coercetur, ejusdem pulsui alterne resistit, & quousque ad dextram auriculam depella- tur, contrahitur. Similiter stomachus, & intestina sunt musculi cavi, inque sine con- trahentibus esse videntur, nihilominus (prae- terquam quod pylorus stomacho, & ani sphin- cter crassius intestinis se contrahentibus aliquo- modo sunt contrahentes) alimenta ipsa, po- tiones, aer, & faeces praedictis cavis musculis contrahuntur. Quae autem dicta sunt de re- nixu, quem suis in actionibus cavi musculi patiuntur a corporibus abs se impulsis, ea qui- dem tam sunt vera, ut in universa etiam na- tura locum habeant. Nam res corporeae ita sunt invicem comparatae, ut cuilibet earum operationi eadem, vel aequalis correspondeat reactio, cui quidem principio in physica om- nium fecundissimo tota pene clarissima Nev- ytonis innititur philosophia.

## POSTULATUM VII.

**C**Averum musculorum machinae pro quan- titate motus excitandi in liquidis, vel aliis quibuscumque contentis corporibus, cras- siores, & validiores sunt, vel contra gracilio- res, ac minus implicata, & valida, atque et- iam simplicissima textura constructae.

## SCHOLIUM.

**P**raeter quam quod ex mechanicis genera- tim constat, vim, qua corpus aliquod in motum agitur, renisum illius quoquo- modo superare debere; satis nunc est ad pro- be intelligendum hujus postulati sensum, ani- madvertere discrimen, quod intercedit dex- trum inter, seu anteriorem, & sinistrum, seu posteriorem cordis ventriculum; gracil- limus quidem est exterior paries anterioris respectu crassorum parietum posterioris, seu sinistri; idque fieri compertissimum est apud Anatomicos; non ob aliam causam, nisi propter diversos gradus impulsus, quibus pel- lendus erat sanguis a dextero quidem tenui velocitatis momento, scilicet per solos pro- ximos pulmones usque ad sinistram auricu- lam a sinistro secus maximo momento per uni- versum nempe corpus, ac remotissimos quos- que ejusdem angulos rursumque per venas ad dexteram auriculam. Et quia in corporibus movendis consideratur eorundem major, vel minor vincendus renisus; ideo factum est, ut animalia, quae dentibus instruuntur, stoma- cho sint minus robusto, quam quibus dentes negantur. Nam homines, canes, & qui ma- xillas habent, dentibus armatas, iisque ali- menta dividunt, & extenuant, membranaceo dumtaxat musculari ventriculo donantur. Vo- lucres e contrario (exceptis rapacibus, & car- nivoris) cum dura plerumque semina rostro capta illico in oesophagum trudent, stomacho adeo crasso, validoque insigniuntur, ut quasi molendinum secum ferre videantur. Similiter intestina tenuia cum liquidiusculam chymosam

*Demon-  
stratur  
exemplo  
cordis,  
ventricu-  
li contrah-  
entium  
vices a  
concentris  
liquidis  
& adnex-  
canalibus  
praestari.*

*Renixu  
solidorum  
& fluidi-  
rum com-  
paratur  
ex genera-  
li corporu-  
rum rea-  
ctione.*

*Viscero-  
rum mus-  
culorum  
rationem  
habet ad  
renixum  
impellendi-  
dorum.*

*Demon-  
stratur  
compara-  
tione in-  
quali robo-  
ris ventri-  
culorum  
cordis.*

*Confirma-  
tur simili-  
tudine  
animalium,  
quorumque  
dentibus  
carent, ro-  
busiori du-  
nantur  
ventricu-  
lo.*

mare.



materiam suscipiant, ac pellant, gracilia sunt, habita ratione ad intestina crassa, colon scilicet, & rectum, quæ duras fæces contentura, & propulsura, validioribus longe fibrarum manipulis comprehenduntur. Hac itaque methodo procedit natura, ut, ubi minimus intra animalium machinas imprimendus sit motus, minima etiam, simplex, atque exilis occurrat, glandulosi folliculi machina, quemadmodum in utriculis lymphaticis cernimus, ubi aere aliquanto majori momento urgendus est liquor, ibi canalis quoque majoribus fibris, iisque ad decussim implicatis instruitur, ut in venis conspiciamus. Ubi tandem validissimus communicandus veniat motus, ibidem valentior, ac maximo quoque artificio constructa sit textura tubi, vel canalis, ut in auriculis, & ventriculis cordis, itemque in arteriis factum intuemur, atque admiramur.

POSTULATUM VIII.

**V**illi, ac fibræ, quibus membranæ & musculi compinguntur, sunt distractiles, & contractiles, hoc est vi elastica donantur.

SCHOLIUM.

**Q**uanquam apud accuratiores nostræ ætis philosophos materia corporea nullam vim habeat præter eam, quam inertie vim appellant, quibus sane duobus verbis significatur corpus, sive materiam ex sua natura perinde se habere ad motum, & ad quietem, ita ut, nisi ab externa vi disturbetur, in eo statu sit perseveratura, in quo novissime reperitur: Nihilominus mihi quidem Mechanicum, atque Anatomicum nunc agenti concedendum esse postulo, villas, ac fibras esse distractiles, atque contractiles, utcunque id per externam potentiam ipsis soleat accidere. Etenim si fibræ, ac villi ex utraque parte per lineam rectam trahantur, facile distrahuntur, ac producantur; si vero jam producti, longique facti in libertatem vindicentur, illico in pristinum semicontractionis statum restituuntur, ut proinde æquilibrium motus villorum, fibrarum, ac partium omnium, quæ in animalibus ex iisdem compinguntur, cujusmodi sunt membranæ vasa, musculi &c. definiendum sit, certus gradus contractionis, in quem sese restituant, propter elasticam vim sibi ipsis insitam.

POSTULATUM IX.

**V**i elastica, quemadmodum aeri ab æthere inest maxima, ita in aliis corporibus, in quibus eadem viget, ab ipso aere, æthereque per peculiarem structuram contento, ac compresso, fere tota oritur, ac dependet.

SCHOLIUM.

**A**pud recentiores Philosophos per Antiam, aliaque mechanica instrumenta est in comperto, aerem ipsum inter corpora omnia summa elasticitate donari; quod quidem a præclarissimis Viris ita accurate demonstratum deprehendimus, ut in deter-

Lancisi Oper. Tom. II.

minata aeris mole quanta sit elateris vis ad justos calculos pene fuerit revocatum. Ne igitur actum agam, longius hac de re disserere supersedeo. Exploratum pariter est, nulla esse corpora, quæ poris aere, æthereque repletis non instruantur. Quod ergo mihi ad uberiores hujus postulati intelligentiam, & ut pro modulo meo, etiam hac in re Tyronum studiis consulam, unice nunc exponendum superest, illud est, reliquorum corporum elasticitatem ab aere, proindeque ab æthere in eorum poris contento, ac compresso magnam partem proficisci. Cum autem ad obscura quæque illustranda expeditum iter exemplis aperiatur, quæ rem quodammodo sub oculis ponunt; profecto, id quod de corporum elatere sum expositurus, præstare conabor, tria sigillatim perpendendo mixtorum genera, in quibus elasticitas perspicue observatur: ejusmodi vero sunt metalla, vegetabilia, & animalia. Cum primis igitur animadvertendum est hanc vim elasticam majorem, minoremve in prædictis corporibus vigere, prout tria illis magis, vel minus conspiraverint, scilicet primo aeris compressio, 2. externorum meatum status: 3. certa fibrarum dispositio: ita ut illa corpora majori elasticitate præ aliis donentur, in quorum poris & contentus aer sit restrictior, seu compressior, & meatus externæ superficiei angustiores; atque idcirco transmittendo, excludendoque interno aeri magis obnitantur, & fibræ ductiliores quidem, sed tamen subrigidæ ad flexionem sint paratiores. Et sane rem ita se habere, Primo in metallis experimenta, quæ sequuntur, patefaciunt. Nam si frustum auri, argenti, cupri, ferri &c. conicæ figuræ, quod elasticitate videtur destitutum, per angustum in chalybea lamina apertum foramen (Aurifices vocant *trifila*) enixe trajiciatur, in filum tenuari solet, quod propter coactam tantummodo trajectionem non levem vim elasticam acquirit; unde compressum resilit, & a vulgo, propter repentinum a compressione motum, vocatur *saltamartino*; Metallum autem ita netum, certe non ob aliam causam adipiscitur vim elasticam, nisi propter summum compressionis conatum, quem circumquaque a chalybeo circulo, in violento transitu cogitur sustinere, ut propterea tum aer in metalli poris intimis per mutuam metallicarum partium appropinquationem valde comprimatur; cum externa illius fili superficies eo usque per compressionem æqualis reddatur, ut meatuum labia, quæ in eadem dehiscabant ad invicem admoveantur, levigentur, penitusque obstruantur; quamobrem exitui compressi intus aeris pro viribus renituntur. Sed major adhuc elasticitas metallicis, ac præsertim ferreis laminis inducitur, certo, ac peculiari quodam artificio per ignem, & oleum; quod cum ad rem nostram maxime conducat, Lectoribus, si qui fuerint, quibus lateat, aperiendum arbitror. Qui horologia cum elatere parant, solent metallicam laminam (quæ media fit inter vulgare ferrum, & chalybem, scilicet ut aptis

Quæ ad vim elasticam concurrant.

Cur metalla nota majorem vim elasticam acquirant.

Quæ ratio ne elaterium ex lamina



*ferrea pa-  
retur.*

ad id rum poris, tum fibris instructa fit) quan-  
tumcunq; voluerint longam, & latam, solent,  
inquam, sumere: hanc primum malleo super  
incude æqualiter contundunt; quo fit, ut ela-  
sticam vim ob superius indicatam compressionis  
rationem quoquo modo assequatur: mox vero  
inæquales fimbrias utrimque forfice tollunt, ac  
inter duas proxime inter se locatas limas ita sæ-  
pe traducunt, ut omni parte perpoliatur, æqua-  
lisque reddatur superficiei: subinde laminam la-  
xe in spiram circumducunt, & euidam instru-  
mento ferreo, quod crucem appellant, sic ap-  
tant, filoque pariter ferreo colligant, ut loco  
moveri non possit. His peractis in ignem co-  
consilio conjiciunt, ut rubedinem contrahat  
(cavent vero ne nimio ardore incandescat; po-  
ri enim ferri plus justo aperti aerem non amplius  
coercent) Tandem ab igne extractam in oleum  
projiciunt, a quo ipsa lamina optimo, valido-  
que elatere evadit armata. Si quis autem ha-  
rum rerum progressum diligenter, & attento  
animo reputarit, non aliam ejusmodi elasticæ  
virtutis causam reperiet, quam quod cum lami-  
na inflectitur (id quod cæteris elasticis corpori-  
bus commune est) pori probabiliter circulares  
qui in convexa ejus parte sunt, tamen si produ-  
cantur, & extendantur, simul tamen coangu-  
stantur, ac diameter, quæ illorum latitudinem  
metitur, brevior evadit, quam erat ante incur-  
vationem. In parte autem concava idem con-  
tingit, ac in convexa, sed contrario ordine, ita  
ut pori utrobique secundum alteram ex dimen-  
sionibus angustiores reddantur, ac propterea  
inclusum aerem fortius comprimant, quam an-  
te hujusmodi inflexionem: exinde fit, ut aer,  
qui vim facit, ut ad priorem statum se restituat,  
laminam, aliaque corpora elastica ad resilien-  
dum cogat. Quod diximus de solidorum corpo-  
rum elasticitate cum eadem in arcus formam in-  
flectuntur; locum etiam habet in aliis minus so-  
lidis, quæ per vim in longum extenduntur, cu-  
jusmodi sunt fibræ, quibus constant muscoli;  
nam earum pori similiter productiores quidem,  
sed angustiores etiam redduntur. Unde quod  
remota vi distrahente, subito contrahant, pro-  
venit ex eodem in iis contento, atque compres-  
so aere. Quis porro hisce animadversionibus ac-  
curate perpenſis (ut ad elasticam ferri constru-  
ctionem revertar) non intelligit laminam fer-  
ream ab igne aliquantulum laxari; novoque ae-  
re per vim trusionis impleri; subinde vero ab  
oleo externos ejus poros obstrui, aeremque pe-  
nitioribus in loculis coerceri; simulque ejusdem  
metalli fibras, ita molliiri, atque conjungi, ut  
ad flexilitatem sint magis accommodatæ. Ducti-  
litatem autem ac flexilitatem ab oleo potissi-  
mum induci novo experimento docemur. E-  
tenim si eadem ignita lamina non oleo,  
sed aquæ immergatur; pororum utique an-  
gustiam recuperat; verum quandam fibrarum  
rigiditatem acquirit, unde, tamen si elastica  
vi donetur, fit tamen minus ductilis, seu  
fragilitati magis obnoxia. Neque vero du-  
bitari potest, quin in eadem lamina per i-  
gnem fervente, atque intra oleum injecta  
externi pori (oppleti nimirum ramosis ejus-

dem olei partibus) obstruantur. Nam si me-  
morata lamina, jam elastica vi insignita, rur-  
sum igni, quo externi pori dehiscant appli-  
cetur, mox vero libero aeri exposita refrige-  
ſcat, omnem elaterem amittit. In vegeta-  
bilibus deinde constat, experientia tenellös  
futeulos, aridasque nimirum virgas, quam  
minima elasticitate pollere; sed virgulta quæ  
medium compactionis, ac viriditatis statum  
obtinent, incurvata resilire; non alia por-  
ro de causa, quam quia tria illa supraindi-  
cata in istis, & non in illis concurrunt. Si-  
quidem non solum aer in virgultorum tra-  
cheis magna vi continetur; verum etiam  
lignæ fibræ flexiores sunt; externique pori  
moderato, oleosoque plegmate rurgentes in-  
ternum aerem facillime coercent. Denique in  
ipsis animalibus, si ossa spectemus, eadem ob-  
servabimus, quæ de plantis modo dicta sunt.  
Nam nec tenella fœtuum, nec arida senum  
ossa elastica virtute instruuntur; illa enim cur-  
vata, ut mollia corpora, in eo statu persistunt,  
nec restituuntur; hæc vero facillime diffiliunt.  
Similiter musculis id ipsum fere contingit.  
Nam antequam certam compactionem sint  
assecuti, ob nimiam molliem parva, vel  
nulla elasticitate donantur; & cum e contra-  
rio nimium arescunt, hoc est oleaginoso glu-  
tine carent (ut in senibus, & valetudinariis)  
tum parum distrahibiles sunt, tum ad resilien-  
dum minus apti. Unde colligitur etiam in  
animalibus, partes tam osseas, quam carnes  
elastica vi tunc potissimum instructas esse;  
cum in eis tria illa concurrunt, quæ sunt a  
nobis sub initium exposita; scilicet compres-  
sus in utriculis aer, externorum meatuum op-  
pletio, & fibrarum ductilitas.

## POSTULATUM X.

**I**N musculis, vel muscularibus membranis  
præter elasticitatem ab aere, atque æthere  
ortam, & ipsius cum aliis corporibus com-  
munem, consideranda est alia vis, quæ non a  
solo aere, sed ab aliis liquidis cuneorum instar  
in eorundem poros immixtis nascitur.

## SCHOLIUM.

**Q**Uoniam ad animalis machinæ confer-  
vationem elasticitas a solo aere orta  
non satis erat futura ob infinitam pene  
motuum diversitatem, variis temporibus, &  
gradibus ad voluntatis præsertim arbitrium,  
corporisque usus excitandorum, sapientif-  
sime natura prospexit, ut præter commu-  
nem illam elateris causam, alia etiam pecu-  
liaris, & animalium motibus magnopere ne-  
cessaria adjiceretur, quam a liquidis, ut dice-  
mus, majori ex parte non comprehensibilibus de-  
rivavit, videlicet a particulis sanguinis, & succi  
nervorum. Nemo est rerum naturalium tam  
nescius, qui ut videt nervos, sanguinea vasa,  
& fibras quibus muscoli coagmentantur, etiam  
arida, ut sunt a cadaveribus detracta, per vim  
externam tum in latum, tum in longum di-  
strahi, sponte vero contrahi; hoc est elatere ab  
inter-

*Cureadem  
laminam  
per jam  
expositum  
artificium  
vim elasti-  
cam acqui-  
rat.*

*Quid non  
ferat &  
gnis, atque  
oleum ad  
vim elasti-  
cam in  
chalybe,*

*Cur succu-  
li plantarum  
medicam  
soliditatis  
tenellis  
aridis man-  
gis sine e-  
lasticis*

*Probatum  
in ossibus*

*Eadem est  
ratio mu-  
sculorum.*

*In muscu-  
lis, &  
membra-  
nis muscu-  
laribus  
alia sunt  
elastica-  
tis cause  
præter æ-  
rem, atque  
ætherem.*

*Quomodo  
musculi ab  
influenti-  
bus liqui-  
dis fiant  
magis ela-  
stici.*

intercluso aere donari; ita non simul animadvertat eosdem musculos in viventibus ita esse comparatos, ut non solum supraexpofita elasticitate, sed etiam certi temporibus, ac momentis aliunde superveniente causa pro variis motuum animalium necessitatibus contrahantur, obdurescant, moleque plus minus augeantur, ac decurtentur; proindeque aperte non fateatur musculos a superaddita causa, hoc est, a subita penetratione, ac mora fluidissimi alterius corporis (ut in madefacto sine observatur) intendi, contractiones, brevioresque fieri. Hanc vero contractionis vim Anatomici vigorationem (apte confecta voce) appellare consueverunt.

### COROLLARIUM.

*Qua structura in musculis d fluida, uibus penduntur, accipienda necessaria n.*  
**A**Tque hinc veluti per Corollarium deducimus in omnibus musculorum fibris, quemadmodum etiam in cunctis membrano-muscularibus villis exiguas vacuitates, loculos, ac poros natura esse paratos oportere, ut excipiant illud fluidum liquidissimum, quod ad earum partium contractionem producendam ab arteriis, & nervis derivatur. Pariter necessarium esse, ut memoratis liquidis perviae sint ad egressum viae, cum eadem musculares partes flaccescant, & concidant.

### POSTULATUM XI.

*Que sint ususmodi fluida.*  
**F**Luida, quae subeundo fibrarum, ac musculorum loculos, ac poros, eodem musculos contrahunt, ac breviores reddunt, alia non sunt, quam quae ab arteriis, & nervis derivantur.

### SCHOLIUM.

*Demonstratur sanguinem, & nervum necessarios esse ad musculorum tensionem.*  
**D**Ari autem praeter sanguinem fluidum quoque per nervos decurrens, disputatione non eget; satis enim a praestantissimis Viris Malpighio, ac Bellino, atque etiam a nobis alio loco perspicue demonstratum est. Utrumque igitur hoc fluidum ad musculorum tensionem inducendam esse necessarium exinde evidenter colligitur, quod ligato, aut nervo, aut arteria, multo autem citius utroque vase ad musculus aliquem pertingente, ejus motus deficit, tandemque, flaccescente musculo, penitus cessat. Contra vero laxato vinculo tensionem suam recuperat. Animadvertendum hic tamen est, non omne id, quod sanguinis mixturam ingreditur, necessario requiri ad omnium muscularium partium motum; nam sunt nonnullae partes musculares, veluti stomachus, intestina, atque aliae hujusmodi, quae, cum non rubeant, ut caeteri muscoli, argumento sunt, non quidquid per arterias fertur, & sanguis dicitur, eorum poros subire, ac tensionem illorum inducere, sed aliquas tantum easque tenuiores, & albidiores particulas ex fluente, quod per arterias decurrit, ad earundem vigorationem concurrere. Immo vero arbitramur in viventibus esse villos adeo exiles, qui non a fluido per arterias advecto, sed ab influxu liquidi solum nervorum alterne tendantur.

### POSTULATUM XII.

**I**dem fluidum sanguineum, ac nerveum, quod in musculorum poros, & loculos immisum, ac retentum, illorum contractionem, tensionemque inducit, cum ab iisdem refluit, ac repellitur, laxitatem, ac molliem affert.

*Fluidorum recessus est causa laxitatis in musculis.*

### SCHOLIUM.

**N**ulla est hic expatiandi necessitas, Nam cum superiori in scholio ostensum sit, ab influxu, liquidorum in musculos vigorationem, seu tensionem inferri, consequens punc est, ut pari perspicuitate intelligatur effluxum eorum liquidorum contraria ratione laxitatem, & flaccitiam inducere. Exemplum nudis oculis offert cannabini funis, quem a subeuntibus ejus texturam particulis aqueis, perinde quasi totidem cuneis, subito durum, brevioresque fieri; e contrario autem iisdem exhalantibus laxum, hac longiorem evadere animadvertimus.

*Demonstratur exemplo funis.*

### POSTULATA

*De iis, quae ad sanguinem spectant.*

**A**Cturi de motu cordis in gratiam praestitum Aneurismatum tria dumtaxat circa sanguinem secundum naturam constitutum consideranda suscipimus. I. idoneam fluiditatem, & mixturam. II. justam quantitatem. III. motus eidem congruos. nihil interea dubitantes, quin iis probe cognitis, intelligatur fluidum sanguineum, quod per cavitates cordis, arteriarum, venarumque in gyrum perpetuo agitur, perluitque viscera omnia, & carnes, esse in animalium corporibus principium activum motionum fere omnium, quae fiunt in iisdem, in quibus solidae partes sunt tantummodo instrumenta; quemadmodum rotae, axes, vestes, mallei, & consimilia in machinis hydraulicis habentur causae instrumentales, quae immotae penitus jacerent, nisi fluidum aliquod tanquam vis agens eas impelleret, atque ad motum urgeret. Sit igitur

*Sanguis sua fluiditate, quantitate, ac moribus, partes solidas ad debitas motiones impellit.*

### POSTULATUM XIII.

**S**anguis in statu naturali est fluidum universale machinae animalis, constans attenuatis, depurgatis, certoque modo levigatis, ac permixtis alimentorum, potuum, atque aeris moleculis, quae perficiendis animalibus functionibus inserviunt, ac proinde suis loco, ac tempore cedunt in naturas omnium fluidorum particularium, salivae scilicet, bilis, succi pancreatici, lymphatici, nervei, ac denique in quicquillas urinae, sudoris, aliorumque recrementorum, & quod maximum est, proxime, aut remote in substantiam solidarum partium.

*Sanguinis definitio.*

### SCHOLIUM.

**N**on est hic operae pretium, ut rem alioqui apud recentiores Anatomicos perspicuam longa paraphrasi forte obscuremus. Sanguis in statu naturali est fluidus, immo prope fluidissimus, cum exillima, ac pene capillaria

*Demonstratur sanguinis fluiditas.*



laria vasa, poros, & spatia lacertorum, & viscerum modo lubrica, atque expedita sint, feliciter subire debeat. Similiter dici potest fluidum universale in animalium corporibus, habito ad alia fluida respectu, quoniam singula quæ sunt particularia, nervum scilicet, salivale, stomachicum, intestinalia, urinosum, & alia quæ ab eodem sanguine secernuntur. Quinimo cum sanguis in sinum suum excipiat chylum, atque eodem dispendia sua resarciat, chylus autem conflatur tot, ac tam variis particulis, quibus cibi, potus, atque aer componuntur, intra stomachum, & intestina divisus, modificatus, atque a facibus vindicatus, proclive est, ut asseramus, sanguinem constare ex iisdem, quibus chylus, moleculis, quæ novis, majoribusque nifibus intra sanguinea præcordiorum potissimum vasa ita atteruntur, & pulmonari aere, atque ex aere, derivatis salibus permiscetur, ac temperantur, ut functionibus animalibus possint ancillari. Nemo itaque dubitare potest, quin sanguis sit certum fluidum compositum innumeris iis particulis, quæ materiam præbent efficiendis fluidis particularibus, indeque animales pene omnes actiones proxime, aut remote tanquam ab activo principio promoveantur. Adjiciamus hic pro coronide, in fluiditate sanguinis modum servandum esse, ut nempe sit facilis ad excursum per minima vasa; hoc est ejus moleculæ ad eam tenuitatem redigantur, quæ non excedat perimetrum exiguorum canalium, per quos particulares humores secernuntur, & excurrunt. Verum non adeo tenuis, ac subtilis, ut per ostiola secerniculorum transcoletur, ac præterfluat.

## POSTULATUM XIV.

**S**anguis, quamquam constet innumeris iis, quæ in superiori postulato memoravimus; tamen, si alicubi vel intra, vel extra corpus recens a vasis emissus colligatur, tria solum nudis sensibus subjicit, partem nempe rubram, quæ in fibras, grumumque cogitur, quæque in statu naturali est mollis, facile cedens, pauloque gravior secunda parte, nimirum serosa, quam in naturæ statu non flavam, non turbidam, non multam, non paucam coactus cruor a se dimittit, igneque concrefcere videmus; ac tandem vaporem salino-volatilem ex utraque parte adhuc calente elevatum.

## SCHOLIUM.

**R**elinquentes hic insulsa illa, quæ nonnulli Græci, maxime vero Arabes commentati sunt de quatripartitis humoribus sanguineam massam componentibus, sanguine scilicet, bile, melancholia, & pituita, quorum quidem discrimina a colorum diversitate dumtaxat desumpta, Latinis etiam Scriptoribus, nescio quo fato, per multa secula imposuerunt, eam veritatem tacere nec possumus, nec debemus, nimirum sanguinem a venis, vel arteriis recens emissum si nudis sensibus

expendatur, in tres solum distinctas partes faceffere, grumum, serum, & salinum halitum. Nam si cruor e. g. e vena effusus vasculo excipiat, brevi totus instar caprini lactis cogitur, mox paulatim pars ejus rubra, dum sese æqualiter contrahit versus vasculi centrum conglutinatur in fibrosum quidem, sed facile cedens rete, in cujus areis (quæ per microscopium cernuntur) tum limpidum ichorem, tum globuli rubri continentur, mox undequaque exprimit liquidum, quod serum dicunt, quodque acidis, spiritu vini, ac præsertim igne concrefcit, & si diutius lenta pruna excoquatur, abit in cartilagineam, ac pene osseam duritiem. Interim vero utraque hæc pars, & quæ sponte cogitur, & quæ fluida remanet, quousque calet; a se emittit halitum, seu vaporem, qui admotis naribus, & lingua acutus, nec admodum gravis odoris, saporisque sentitur; hic si vitreo operculo excipiat in nebulam, roremque densari solet, de cujus natura urinoso-volatili, quisque certum judicium per se ferre potest. Neque porro ambigendum est rubram, coactamque sanguinis partem sero suo paulo graviores esse, cum pluribus, iisque semper æque respondentibus experimentis nobis constiterit frustula sanguinis ab incolumi corpore extracta, atque in grumum conversi, si in proprium illius serum deiciantur, non innatare, sed ima vasis petere, atque eo quidem celerius, quo frustum magis proxime abscissum sit ab ea sectione coacti sanguinis, quæ nigrior est, ac fundum tenet. Non negaverim tamen interdum per morbum accidere posse, ut coacta cruoris pars, vel specie levior, vel solito gravior ipso sero deprehendatur; sed hoc generalem regulam non statuit.

## COROLLARIUM.

**E**X hujusmodi postulato veluti per corollarium deducimus a sanguine ubicunque in viventibus concreverit, facili negotio subtiliores partes, vel serosas, vel halituosas, quæ data porta etiam per canaliculorum poros secessuras.

## POSTULATUM XV.

**S**anguis per Antliam ad examen revocatus, immixtum sibi elementarem aerem facile prodit.

## SCHOLIUM.

**Q**uamquam nonnulli nostra etiam ætate inficientur aerem sanguini mixtum per vasa decurrere, illum tamen re vera inesse apertissime docemur ab Antlia (modo recte parata sit) si enim cruor in ea collocetur, non tantum Boyleus, sed nos ipsi sæpe animadvertimus in bullas abire, ac pene effervescere; liberatus nimirum interno aere a pressione superincumbentis atmosphæræ. Neque autem quod Leuvenhœkius (\*) asserat, a sanguine recens e venis effluente nullum aerem, sed ab eo tantum separari posse, qui ali-

(\*) Epist. 73. pag. m. 308.

*Leuven-  
eius defe-  
tu Anti-  
terem san-  
guine non  
deprehen-  
dis.*

aliquot horas libero cœlo fuerit expositus, a sententia nos movet: Nam hoc illi accidit ob defectum machinæ ad amissum constructæ; quam implet epistola 72. pag. 286. fatetur a se quidem visam, sed effectum nunquam visum, nisi in quibusdam tubis vitreis a se inventis, qui tamen magni emboli vim ad extractionem contenti aeris, ut ipse arbitror, nequeunt sustinere: Cæterum meis ego oculis non solum in sanguine e venis statim emissio per validam Anthiam, sed etiam intra venas Erinacei terrestres contento aerem conspexi, cujus rei experimentum in nostris Anatomicis Cap. de Pericardio proposuimus.

## POSTULATUM XVI.

**S**anguis opè microscopii diversa exhibet corpusculâ variis coloribus, figuris, mobilibus, ac ponderibus prædicta.

## SCHOLIUM.

*In sangui-  
ne ope mi-  
croscopii  
apparent  
atum se-  
rum, tum  
globuli,  
quibus ru-  
bet.*

**Q**UOD attinet ad experimenta per microscopium, hæc sane demonstrant sanguinem duabus præcipue partibus constari, sero nempe in sanis corporibus ut plurimum limpidò, & minutissimis globulis, quibus universum fluidum, aut in gyrum actum, aut alicubi interceptum solet rubere. Est autem, ut huc non solum Clarissimi Leuvenhœkii, quam nostra etiam experimenta adducamus. Narrat citatus Auctor (a) variis suarum epistolarum locis, in piscibus quidem particulas rubrum sanguinem efficientes se vidisse plano-ovales, in terrestribus vero animalibus eosdem animadvertisse, (b) quantum visu judicare potuit, rotundos: hos autem globulos in humano sanguine molles comperit, quorum sex parvulos unitos, conjunctosque unum globulum constituere asserit. (c) Ab iis vero sanguinis ruborem deducit; ut quo plures sunt numero, sibi que invicem magis adglutinati, eo sanguis rubentior conspiciatur. Ad nostras vero quod spectat observationes, certe illas cum Illustrissimo Blanchino, quam diligentissime instituimus. Quatuor vero nos præcipue in guttis sanguinis crystalli lamina recens exceptis, & microscopio subjectis comperimus. I. Innumeros globulos rubro colore tinctos, qui statim perspicuo sero immixti, fluentesque erant: mox vero partim evaporato, partim coacto in reticulares fibras sero penitus immobiles offendeantur. II. Globulos non ovali figurâ, neque ex pluribus, multoque minus ex senario numero efformatos; sed singulos penè sphaericos, atque inter se distinctos vidimus. III. Eosdem globulos sero adhuc fluido existente, ita quocunque converteretur crystallum (cui particula sanguinis fuerat adpersa) ruebant, ut viderentur fluido graviores. IV. Spectavimus sanguinem ubi in gramulum conversus fuerat, ac fere nigriscabat, ibi confertiores habere glo-

*Rubor san-  
guinis ma-  
gis aut mi-  
nus inten-  
sus unde.*

*Cur pars  
superior  
extracti  
sanguinis  
embicun-  
dior, infe-  
rior mi-  
rior.*

*Cur arte-  
riarum  
sanguis ru-  
bentior  
sit quam  
venarum.*

*Cur globu-  
li extracti  
sanguinis  
admixta  
aqua cali-  
da flui-  
dant.*

bulos, eosque sibi invicem superpositos; quibus contra locis dilutior erat, seu minus rubebat; iis quidem globulos numero minores, atque ab invicem magis distantes, ut nobis non fuerit dubitandum, quin magis vel minus rubicundus in sanguine color, a dispartito, & dilutiori per serum reddito globulorum contextu oriretur. Atque hinc nos inter nata est suspicio, an, cum extracto a venis sanguine, atque in vase collecto observaverimus partem, quæ fundum tenet, nigram, quæ vero ad contactum externi aeris eminet, magis rubram, & flammeam; id evenit a majori copia eorundem globulorum, quoniam ipso sero sunt specie graviores, confertiores etiam ad fundum descendant, ac proinde sero minus diluantur, quam qui supernam superficiem occupant. Quamobrem si coactus sanguis invertatur ita, ut, quæ pars imum tenebat, supernum locum occupet, paulo post ex nigro fit purpureus; quia scilicet ipsi globuli paulatim ob proprium pondus subsidere incipiunt, sensimque in eadem superficie minores numero esse, atque idcirco non tam admixtis aeris particulis (quas non omnino inficiamur, easque globulos disjungendo id præstare arbitramur) quam iisdem globulis magis inter se distantibus illa ex obscure in rubrum, atque e converso coloris mutatio accepta nobis referenda videtur. Similiter de causa sanguis per arterias fluens venoso rubicundior apparet. Nam, cum negari non possit longe plus materiæ fluidæ esse in arteriis, quam in venis; nondum enim urina, saliva, succus nervæus, pancreaticus, lymphæ, aliique humores ab eodem arterioso sanguine secesserunt, certo affirmare debemus, dilutiores minusque compactos esse sanguineos globulos in arteriis, quam sint in venis, quarum deinde sanguis redux in cor, cum ad succlaviam, atque ad pulmones pervenit, novis liquidis tam ex chylo, ac lymphæ, quam ex aere derivatis diluitur, atque accedente valida coloris, pulmonumve pressione solvitur; unde novam purpuram inducit. Tacite vero hunc objectioni occurrendum videtur, quam certe proponunt, qui particularum sanguinis staticè leviter tantum considerandum assument. Si particula, inquit, seu globuli ruborem sanguini conciliantes sero sunt graviores, qui sit, ut tum e talo, vel salvatella sanguis educitur, atque intra calidam aquam excipitur iidem non cadant ad fundum, sed soluti suspendantur in aqua, quamobrem eorum colore tingitur? Sane si communis aqua esset æquilibris cum sero sanguinis, argumentum vim faceret. Sed aqua gravior est ipso sero, quod, tametsi majorem partem aqua componatur, salibus tamen oleoso volatilibus, qui aqua leviores sunt, ita turgēt, ut fluidum inde compositum (quemadmodum est oleum) sit aqua levius. Globuli itaque sanguinei, qui in sero ad ima descendunt, in simplici aqua facile suspenduntur,

(a) Sed præcipue epist. 65. pag. 182. (b) Epist. 67. pag. 221. (c) pag. 8.



tur, præsertim cum iidem globuli, & ipsi coag-  
mententur ex particulis heterogeneis, partim  
gravioribus aqua, cujusmodi est tartarum,  
partim levioribus, scilicet subtili sulfure, sa-  
le volatili, & aeris moleculis; propterea fa-  
cta compensatione, illorum moles æquilibres  
evadunt molibus aquæ; in qua tamen ex a-  
qua, & cruore confecta mixtura, si frequens,  
magnaue excitetur per bacillum agitatio, &  
mox quies rubello liquido imperetur, parti-  
culæ arenosæ, æque rubentes, per quam si-  
miles lotii arenis ad fundum cadunt: nimi-  
rum quia, excussis globulorum nexu aereis,  
& volatilibus particulis, quæ terreo-salinæ  
sunt, liberiores fiunt, propriamque secundum  
speciem gravitatem recuperant; atque idcirco  
ad ima descendunt. Neque vero sit qui mi-  
retur præcipuam sanguinis partem globulis  
constare. Cum enim sanguis ex iis principiis  
coalescat, quibus nutrimur; cumque nutri-  
menta omnia, sive solida, sive liquida inter  
cæteras particulas semper rotundas, & glo-  
bosas contineant, ut in cunctis farinaceis,  
fructibus, lacte, vinis, cerevisiis, aliisque  
hujusmodi per microscopium observamus; hanc  
fit, ut sanguis, qui ex iisdem qua solidis,  
qua liquidis alimentis consurgit, magnam  
partem minutioribus globulis, & ipse com-  
ponatur. Si quis autem querat, quonam pa-  
cto ejusmodi globuli in vegetabilibus, atque  
animalibus, eam figuram nanciscantur; id  
non aliunde fieri verosimile arbitramur,  
quam ex intestino, ac vorticoso liquidorum  
in vasis motu, propter quem particulæ solidius-  
culæ invicem ac mutuo coagmentabiles in  
ovalem, vel sphericam figuram disponuntur.

Unde glo-  
bularum  
proventus  
in sangui-  
ne.

Qua ra-  
tione par-  
ticula ro-  
tunde in  
plantis ef-  
formantur.

In sero  
sanguinis  
exiccato  
sales di-  
versi gene-  
ris conspi-  
ciuntur.

Hoc nudis oculis contingere animadvertimus  
in pilis marinis, in rophis juvencarum, in  
stercore caprino, aliisque corporibus, quæ  
circumagi solent. Cum itaque sanguis ab ip-  
so corde jugiter in gyrum agatur, atque in  
velocissimo eo motu a canalibus peristaltica  
semper agitatione comprimatur, facili nego-  
tio in figuras sphaeroides quidquid in eodem  
duriusculum occurrit, aptatur: quemadmo-  
dum molliusculæ, ac lubricæ partes in villos,  
ac fibras abeunt, ex quibus non levi etiam  
parte sanguinis crassamentum conflatur. Et  
quoniam agimus in præsentia de particulis  
sanguineæ massæ, per microscopium animad-  
verlis, illud quidem silentio non est involven-  
dum, quod olim præclarissimus, atque ami-  
cissimus Malpighius Romæ mihi etiam osten-  
dit, & doctissimus Gulielminus (a) ab eodem  
prius acceptum, visumque confirmat, scilicet  
serum sanguinis quaecunque demum fuerit,  
si terso crystallo, vel talco exceptum ad  
umbram exiccetur, relinquere diversorum  
salium ramenta, alia quidem simplicium,  
alia vero compositorum; sales nimirum prio-  
ris generis vitriolicos, aluminosos, nitrosos,  
& marinos; secundi vero generis tartareos:  
imo etiam variarum specierum volatiles;  
quo sane experimento confisi nos gradum  
quoque fecimus ad observandas per microf-

scopium diversas fluidorum particularum gut-  
tulas, videlicet lacrymarum, ichoris e nari-  
bus stillantis, sudoris, urinæ, salivæ, atque  
ejusmodi, quæ certe pulcherrimum propter fi-  
gurarum varietatem spectaculum nobis exhi-  
buerunt. Nam cum sint corpora ex vario sa-  
lium, sulfurisque concursu, atque adhæsi-  
one conglutinata, variis pariter particularum sua-  
rum figuris, quasi per inscriptionem formatis,  
varias rerum imagines, scilicet in uno e. g.  
crucis, in alio arboris, in alio rami, in alio  
pectinis, præcipue vero filicis præferre vi-  
dentur.

Lacryma,  
sudor, alii-  
que humo-  
res varia  
exhibue-  
runt Au-  
tori per  
microscopium.

## POSTULATUM XVII.

Sanguis igne chymico resolutus ostendit  
varia principia, quæ a spagiricis elemen-  
taria dicuntur, nimirum copiosum phleg-  
ma, non mediocrem olei quantitatem, salis  
volatilis uberem, terræ parum, ex qua mo-  
dicum fixum sal elicitur.

Quæ prin-  
cipia in  
sanguine  
per chymicam ana-  
lysim de-  
prehenduntur.

## SCHOLIUM.

Sanguinis deinde analysi tradenda non mul-  
tis, sed necessariis agemus: ac primum  
tyrones docendos esse arbitramur mas-  
sam sanguineam constare partibus multo co-  
piosioribus liquidis, quam solidis, quarum  
ob exactam congruamque mixturam ea con-  
surgit fluiditas, & mobilitas, quæ ad œcono-  
miam animalium summopere exigitur. Pro-  
portio autem aquei, & cujuscunque alterius  
fluidi, ad salinæ, ad terrea, & ad quæcunque  
alia corpora solidæ naturæ, quæ sanguinem  
constituunt, apud Nobilem Boyleum (b) esse  
videtur paulo minor, quam sit ratio 4. ad 5.  
Nam ex unc. 10. & gr. 73. Sanguinis a faucia  
vena recens extracti, quæ conficiunt summam  
granorum 5833. inter destillandum, superflui-  
se vidit crassæ partis exsiccatae uncias duas,  
& drachmas duas, sive grana 1296. cum al-  
tera pars partim abierit in phlegma ad gra-  
na 4223. partim sensibilibiter evanuerit, ac  
perierit ad grana 214. Unde deducitur uni-  
versam partem fluidam sanguinis fuisse grana  
4537. Et quoniam residuum partis exsiccatae,  
seu capitis, ut ajunt, mortui fuit, ut di-  
ctum est, grana 1296. colligitur partem flui-  
dam se habuisse ad solidam in ratione, qua  
memoravimus; hoc est paulo minori, quam  
sit illa quatuor ad unum, seu propius in ra-  
tione circiter  $3\frac{1}{2}$  ad 1. Atqui fieri non po-  
test, quin propter ignis vim aliquæ etiam ex  
solidis particulis una cum fluidis a sanguine  
pellantur, abripianturque (ut in fuligine per-  
spici potest, quæ nihil aliud est, quam sul-  
fureo-solidarum partium congeries ab ipso  
igne divulsa, atque una cum fumo evecta)  
hinc si solidæ partes abreptæ addantur su-  
perstitibus in capite mortuo, necessum est,  
ut consurgat ratio solidi ad fluidum in san-  
guine paulo major, quam 1. ad  $3\frac{1}{2}$  quæ abs-  
que sensibili errore supponi potest, eandem  
esse,

Quæ si  
proportio  
solidarum  
partium  
erga fluidam  
in sangui-  
ne ex Boy-  
lii obser-  
vatione.

(a) Dissert. de sanguine §. 82. (b) In Appendice ad Hist. hum. sang. experi. II. 4. ad 1.

## P O S T U L A T U M X V I I I .

esse, ac rationem 1. ad 3. Quod etiam diligenter more suo animadvertit Clarissimus amicus noster Gulielmus (a). Hic autem Lectorem monitum volumus, hanc, de qua hucusque diximus proportionem non in omnibus hominibus, neque eodem quovis tempore eandem reperiri. Nam alia, atque alia fit oportet pro variis temperamentis, ætatibus, regionibus, tempestatibus; ac præsertim propter diversam victus rationem, diversumque intervallum ipsius phlebotomiæ ab assumpto alimento, vel potione; ex qua potissimum postrema ratione contingere debet, ut etiam in eodem homine diversis temporibus diversa proportio inter sanguinis particulas solidas, ac fluidas deprehendantur, id quod fusius a nobis alibi (b) demonstratum est, ubi scilicet ostendimus, nullam esse posse certam, ac determinatam proportionem tum partium sanguinis inter se, tum quarumlibet ad totum. Cæterum compertissimum est ex utraque cruoris parte, crassamento scilicet, & sero, eadem pene principia per ignem secerni solere. Nimirum primo phlegma urinosum, II. Sal volatile, ex quo una cum modico phlegmate spiritus conficitur, III. Oleum tum flavum, tum nigrum, IV. Cinis, seu terra cum salinis particulis, unde per elixivationem quintum principium separatur, sal videlicet fixum ad marini salis naturam maximopere accedens. Horum tamen principiorum alia est proportio in sero, alia in crassamento: etenim in sero pars aquea, nec non salium volatilium copiosior est; terrea vero, & pars salino-fixæ, atque oleosa parciore; contra autem in crassamento pars liquida minor, & reliquæ uberiores inveniuntur. Ex oleis, quæ diximus per ignis vim extrahi ab ipso potissimum crassamento, flavum, ideo specie levius nigro deprehenditur, quod nigrum longe uberiores fulfureo-terreas particulas, quam flavum contineat: unde non male coniectant, oleum nigrum ex globulis sanguinis, qui in crassamento copiosiores sunt, præsertim elici. Si quis interim hæc fusius exposita videre cupiat, consulat prælaudatos Viros Boyleum, & Gulielmum. Sit autem quoddam veluti Corollarium ex ejusmodi scholio deducendum, apud plerumque fere omnes homines illud evenire, ut naturalis sanguinis status egeat alimentis magis fluidis, quam solidis; illosque idcirco propriæ salutis male consulere, qui multum edunt, & parum bibunt, quippe qui massam sanguineam spissiore, crassioremque reddunt, hoc est salibus, terraque refertiore, quam naturalis exigit principiorum proportio. Modus tamen perpetuo servandus in rebus. Nam cum nonnulla corpora multum aquæ eliciant ex atmosphæra, ac præsertim quæ exercitationibus non incumbunt, ac subpinguia sunt, stomachoque tenervi laborant; hæc sane parcius bibere debent, quam gracilia, multumque exercitata.

Hæc tamen præportio variat pro variis conditionibus.

Eadem principia ex sero, atque a sanguinis crassamento extrahuntur, diversa tamen præportione.

Cur oleum flavum sanguinis nigro sit levius.

Major existitur fluidorum, quam solidorum alimenterum copia.

Quantitas sanguinis in unoquoque homine ita respondere debet capacitati sanguiferorum, ut neque per nimiam copiam illorum parietes plus justo distenti renixum, & circumpulsionem contra contentum sanguinem exercere possint: immo vero ut ne ipsa eadem sanguifera, quæ ad contactum in visceribus posita sunt, se invicem plus æquo premant, atque cum detrimento circularis motus impendant; neque contra per valde imminutam molem sectiones ejusdem sanguinis, quæ in arteriis, ac venis continuæ esse, continenterque decurrere debent, ab invicem ita sejungantur, ut cum summo vitæ periculo, in aliquo temporis momento deficient in corde: utque (quod frequentissime accidit) superest imminuta nimirum sanguinis moles influenti per axillarem venam chylo, & lymphæ debita majori ratione occurrere, ac misceri, impetumque prementis cordis, & renixus canalium excipere non possit; quinimo cum actionum omnium perturbatione animales quoque spiritus in cerebro deficient. Verum universa sanguinis moles ea mediocritate comparata sit oportet, ut & ipsa cordis impulsus, & vasorum renixum libere admittere, simul & iisdem contrantit valeat; tum etiam ut pro rei exigentia chylum, lymphamque facile subigere, atque in vorticoso circuitu motu, ad minima sibi queat permiscere.

Sanguinis quantitas respondere debet vasorum capacitati, ac renixui.

Quæ mala oriuntur ex imminuta, seu turbata sanguinis proportione erga sanguiferæ.

## S C H O L I U M .

Tamet si sciam, ultroque fatear perspicuum hoc Postulatum apud doctos Viros interprete non indigere; tamen qui meus est in studiosam juventutem amor, pauca hic ad majorem hujus doctrinæ claritatem adjiciam. Certum est in sanis nominibus vasa sanguifera semper moderata plenitudine turgere. Et quanquam sanguis alterne ab ipso corde in arterias projiciatur; per has tamen, & venas continuus perpetuo decurrit, ut ex phlebotomiis, atque arteriotomiis clare docemur. Sagax vero natura, ut apud sana etiam corpora nunc pleniori, nunc pauciori quantitati sanguinis per quascunque occasiones, & causas cumulando opportune proficeret, ejusdem canales non quidem duros ex cartilaginea, vel ossea materia, proindeque distentioni minime aptos paravit; sed molles, ex fibris videlicet, villisque facile distractilibus texuit, atque effinxit, ita ut nullo negotio se se in ipsa bonæ valetudinis latitudine utrique sanguinis statui (qui in uno eodemque homine sæpe sæpius mutari potest) per moderatam extensionem, vel contractionem quam citissime accommodarent, hoc est quocunque in casu suos haberent commensus proportionis. Sed quoniam interdum accidit, ut voraces bibacesque ad summam sanguinis plenitudinem, potissimum si otio se dederint, perveniant; hæc quidem, ut ait Hippocrates (c) periculosa est, statimque

Cur vena, & arteria ossea, & cartilaginea non sunt.

(a) loc. cit. §. 45. (b) In epist. ad clar. Vicecessenium adnex. not. Metallothecæ Vatic. pag. 39. (c) 1. aphor. 3.



*Qui mor- bi, & quo- modo ex plenitudi- ne gignan- tur.* solvenda: quia videlicet in causa plerumque est, ut intercipiatur circularis sanguinis motus, non in artubus solum ex quo membro- rum inertia, ac lassitudo suboritur; sed etiam in præcordiis, ac cerebro; nam canales vel minimum distracti, in aneurismata, aut varices abeunt, tandemque rumpuntur; vel plus justo invicem compressi, alternam viscerum majoris usus motionem; & singuli etiam propriam impediunt: unde subitæ interdum mortes proficiscuntur. Nemo enim contento intra vas aliquod fluido liberum motum impertiri potest, si idem vas ad turgentiam plenum, sine spatio quoquo modo inani fuerit. Accedit, quod cum arteriosi præsertim tubi fibris carneo-muscularibus donati sint, quibus sanguini a corde impulsio renituntur, eundemque per vim pellicei reticuli se se ad naturalem statum restituendo, repellunt; no- voque momento motus urgent ad cursum; quoties plus justo turgent, ac distracti sunt resiliendi vim aut fere aut penitus amittunt. Quemadmodum passim accidere videmus in vesica urinaria, quæ ubi nimio lotio turget, minus apta ad illud expellendum evadit. Similiter multo evidentior est in animalibus necessitas, ne moles sanguinis adeo imminuat- ur, ut per eam amittat fluxus continuitatem intra sanguifera. Nam motus omnes san- guinis (de quibus infra dicemus) subito fati- scerent; ipsaque præcordia, & cerebrum mor- tali syncope corriperebantur. Id quidem passim evenire spectamus tum post magnas hæmor- rhagias, tum post longam inedia, qua cor- pora ad necem macerantur. Quare superfluum plane est de hac veluti solis luce pluribus dis- putare: illud tantummodo rursus animadver- tendum inculcamus; sanguinem scilicet mole multum imminutum, minori quam opus est ratione se habere ad quantitatem chyli, lymphæque intra sanguifera quotidie influen- tis: quamobrem malus inde corporis habitus, cachexia videlicet, atque hydrops ob eas cau- sas, quæ ab anatomicis, ac pathologicis deri- vantur, induci facillime solent.

## POSTULATUM XIX.

*Quatuor motus con- siderantur in sangui- ne.*

*Primus est insensibi- lis fer- mentatio- nis.*

*Secundus impulsio- nis.*

*Tertius confusio- nis.*

**Q**uanquam duo revera sint motus prin- cipes in sanguine, qui mutuam sem- per sibi invicem operam præstant, flui- ditatis nempe seu insensibilis fermentationis, ac progressionis, seu circuli: nihilominus qua- tuor videntur in eodem considerandi; quo- rum duo posteriores etiam si a circulari depen- deant, eique copulati, & conjuncti semper sint, ab eo tamen (rem clarius docendi causa) hic sejungendos duximus. Primus itaque est motus intestinus particularum sanguinis; quæ secun- dum varia naturalium inclinationum momen- ta perpetuo moveri conantur, qui sane motus non tantum ad fluiditatem, quantum ad insen- sibilem fermentationem reduci potest. II. Ex- ternus, ac propemodum violentus; hoc est impulsio- nis, ac progressionis, per quem san- guis a corde in arterias, venasque impulsus in circuitum agitur. III. Motus est admixtio-

nis, & cum certa quadam particularum sub- tiliatione, attenuationeque moderata confu- sio. IV. Motus est certæ affectionis, seu mo- dificationis ejusdem motus circularis, qua qui- dem modificatione fit, ut pro locorum, ac se- cretionum indigentia sanguis opportuna ratio- ne plus minus retardetur, vel acceleretur.

*Quatuor consistit in modifica- tione mo- tus circu- laris.*

## SCHOLIUM.

**Q**uod autem duo revera sint præcipui mo- tus in animalium sanguine, alter flui- ditatis, seu lenis fermentationis, al- ter impulsio- nis, ac progressionis; patet fere ad oculum apud ova incubata, in puncto, ut appellant, saliente; in iis enim liquida seminalia ipsius amnii, præcordiorum, & ce- rebri; nervorumque per gallinæ forum pau- latim solvuntur, blandeque in fluiditatem; lenemque fermentationem aguntur; quo sa- ne tempore primum exillimæ etiam fibrulæ, tam umbilicalis vasculi, quam corculi a motu, & penetratione activarum particularum se se extricantium, vim contractionis acqui- rere incipiunt; quamobrem contenta eum con- tinentibus alterne, mutuoque se se impellunt, & propter organicam vasculorum ipsius cor- culi texturam primæ ejusdem systolæ manife- stantur; per quas primitivæ quoque sanguinis undæ quaquaversum per adnexos continuos tenuissimos tubulos impelluntur. Postquam vero editus est fœtus clare magis elucescunt reliqui duo motus in sanguine. Nam cum na- tum animal crassius alimentum, subinde etiam variū una cum potibus sumere debeat; hoc quidem tametsi in stomacho, atque in- testinis ad chyli, hoc est ad tenuis liquami- nis naturam redigatur; adhuc tamen crassio- res ejus partes in sanguinem per galaxiam af- fusæ nova, majorique egent collisione; per- mixtione, ac solutione. Atque hinc oritur necessitas motus confusionis, mixtionisque, quem a circulari repetendum esse perspicue docemur ab experimento secandi venam sa- no, vegetoque homini post quinque ut plu- rimum horas ab ingestis multis vobis: nam chylum in educto cruore etiam tum imper- mixtum, vel sine microscopio in ejus super- ficie animadvertimus, quem mox paulatim observamus atteri, & ad minima dividi per motum ipsum circula- rem, in quo heteroge- nea materies in advenis chylo, & lymphæ, propter inversos cuneos columnarum cordis, innumerabilium divisionum arteriarum; nec non affricus in percussione ad parietes va- sorum exacte permiscetur, & opportune con- funditur cum hospite sanguine (qua sane in re universa ratio hæmatoseos consistit.) Atque hinc porro videmus sanguinem eductum post plures a cibo horas non amplius infici subalbida chyli materia. Cæterum de motu, quem modi- ficationis appellavimus non admodum nobis est laborandum; cum ex scientia separandorum particularium corporum ex sinu heterogenei fluenti sanguinis luculenter constet opus esse determinato velocitatis gradu ad determina- tum

*De vitiis de motu bus san- guinis confir- matur exem- plo gene- rationis pulli ex in- cubato ovo.*

*Demon- stratur ne- cessitas motus con- fusionis ad hæma- tosin. Eadem in- stenditur experi- mento ex- tracti san- guinis e corpore sano paulo post cibum.*

*Utilitas motus mo- dificationis.*

tum corpus certa mole, peculiari figura, particularique pondere discernendum; ut in nostra ad doctissimum Blanchum de secretionibus dissertatione ostendere conati sumus. Admonemus vero hic per augmentum, vel per imminutionem horum quatuor motuum ex bona in malam valetudinem facillime transitum fieri. Unde infinita propemodum affectionum seges, quam ad Pathologicos rejicimus.

## POSTULATUM XX.

*De iis, quæ ad spiritus animales, seu ad liquidum nervorum, eorumque in universum corpus influxum spectant.*

*Atur spiritus animalis, seu liquidum a sanguine, per cerebri potissimum corticem secretum, quod in nervos, quo ipsi desinunt, ad sensum, ac motum excitandum opportune defertur.*

## SCHOLIUM.

*Tempus profecto in paraphrasi hujus scholii adornanda minime terendum arbitror; cum per ea, quæ jam in scholio ad Postulatum XI. diximus, dubium esse non possit, quin sanguis per arterias Carotides, & Cervicales in cerebrum propulsus, quoniam constat ex particulis aqueo-volatilibus, ac multiplici oleosa, salinaque mixtura donatis, aliquid semper, quod humidum, aut fluxile est, eidem cerebro, nervisque in omnes partes distribuendis largiatur. Hoc autem, quod medullarem tam cerebri, quam nervorum partem udam, mollemque reddit, nos animales spiritus, seu liquidum, aut succum nerveum appellamus. Quod autem ab eodem succo, quatenus corpus est fluidum, & a supernis impellentibus, pulsus, nervorum membranæ, villique tendantur, æque in statum redigantur, ut pro naturæ commodo, atque indigentia, modo sanguinem aliqui in venas præterfluxurum intra machinam musculorum ad excitandos motus intercipient; modo externas pressiones, quæ ab aere, luce, salibus, aliisque corporibus in organa sensus appellant, propagent usque in cerebrum veluti per subtenfam chordam, aut solidam continuatam virgulam, indeque cum anima communicent; facillime demonstratur ex eo, quia per nervorum compressionem, incisionem, aut vinculum, sensus, ac motus partibus adimitur.*

## POSTULATUM XXI.

*Influxus liquidi nervorum a cerebro in partes vel est perennis, ac moderate fluens, hoc est naturalis, vel per gradus juxta voluntatis arbitrium, consuetudinem, vel etiam animi pathemata adaugetur, aut imminuitur.*

## SCHOLIUM.

*Cum animalium spirituum secretio fiat a sanguine continenter per arterias in cere-*  
*Lancisii Oper. Tom. II.*

brum advecto, continuus pariter, ac perennis eorum excursus sit oportet, nisi aliquo opificio, vel machina idem fluxus a cerebro per nervos in ipsas partes cohibeatur. Nam quemadmodum in naturali statu non solum renes, ac salivales glandulæ, sed alia quoque secernicula, particulares liquores, qui ab arteriis perenniter inferuntur, perenniter quoque, & continenter cribant, ita nihil vetat, quin id ipsum in cerebro, nervisque contingat. Hinc autem fit, ut nullo tempore, etiam in somno tum tonici musculorum, tum naturales cordis, & respirationis motus edantur, ac tanquam ad vitæ excubias perpetuo advigilent. Sed quoniam ad maximos usus, necessarium erat, ut machinæ animalium nonnullis motibus per arbitrium, per consuetudinem, vel etiam per animi pathemata edendis cierentur; idcirco divina certe providentia factum est, ut aliqui nervi, vel eorundem capita, certis quibusdam organis instruerentur, quæ hosce motus veluti sufflamina regerent, ac moderarentur, quibus id porro efficitur, ut modo acceleretur, modo retardetur cursus liquidi per nervos in has, vel illas partes, in quibus prædicti motus excitandi sunt. Hæc vero organa (præter vehementiorem interdum duræ matris constrictionem, compressionemque arbitrio nostro regendam) Ganglia esse probabilissimum ducimus, ut in nostra de Gangliis ad præclarissimum Morgagnium dissertatione fuse ostendimus.

## POSTULATUM XXII.

*Influxus liquidi nervorum, qui a cerebro in partes, ac proinde etiam in præcordia naturaliter, sive sponte fit, est semper alternus, seu undatim, ea tamen lege procedit, ut inverso ordine arteriarum motui respondeat; scilicet quo tempore arteriæ constringuntur, seu concludunt, liquidum nervorum uberius a cerebro secernatur, & colligatur, quo vero tempore arteriæ dilatantur, concitatus per nervos expellatur, extrudaturque; sed quoniam arteriarum motus est alternus cum ipso corde; sequitur, ut tunc fluxus liquidi nervorum, a cerebro in cor alterne magis adigatur, cum cor constringitur. Si, ut diximus, tunc a cerebro concitatus expellitur cum arteriæ dilatantur. Quod quidem ad explicandum alternum ipsius cordis motum maxime facere, suo loco evidentius demonstrabimus.*

## SCHOLIUM.

*Interpretationem huic postulato attexendam minime conferrem, si nunc mihi cum peritis duntaxat Anatomicis res esset; sed in gratiam studiosæ Juventutis ante omnia præmonebo, cerebrum donari solis arteriis, nullis autem venis (quarum officium a sinibus duntaxat præstatur) Arterias vero (ut constat ex illorum qui strangulati intereunt sectione cadaverum) per altitudinem totius substantiæ superficiiei ejusdem cerebri ita penetrare, ac divaricari, ut due*  
*quæ.*

*Demonstratur fluxus perennis spiritus animalis.*

*Cum, quare ratione spirituum influxus arbitrio augetur.*

*Spirituum secretio, & propulsio, cerebro alternatim accidunt, ita ut secretio arteriarum constrictioni, propulsio dilatationi synchrona sit.*

*Cerebrum solis arteriis donatur.*



Qua ratio-  
ne per ar-  
teriarum  
alternam  
constrictionem,  
ac di-  
lationem  
spiritus se-  
cernantur,  
atque ex-  
pellantur  
cerebro.

quaque, vel quatuor, sex, aut plures me-  
dias quasque particulas cerebri ( quas glan-  
dulas, loculos, spatia, sectiones, immixtura  
vocemus, ut liber) vicissim se dilatando pre-  
mant, & vicissim concidendo, seu se constri-  
gendo a pressione liberent. Hinc autem ratio  
colligitur, quamobrem quo tempore arteriarum  
concidunt, seu constringuntur, tunc glandu-  
larum, loculi &c. spiritu, vel succo impleantur,  
atque intumescant; cum contra dilatantur,  
quidquid ab iis secretum est, & in glandulas,  
loculos &c. precedenti temporis momento jam  
fuerat collectum, ulterius per nervorum tubo-  
los ad usque eorum fines alterne urgeatur, pro-  
moveaturque; atque hinc etiam fit, quemad-  
modum amicissimus noster Bellini animadver-  
tit, ut universa moles cerebri moveatur, & ipsa  
motu constrictionis, & dilatationis; sed in verso  
ordine respondentium illi ordini, quo constringun-  
tur, & dilatantur arteriae; quando enim haec dila-  
tantur, constringitur cerebrum, & intra ipsum de-  
rivatur liquidum, quod a sanguine arteriarum se-  
cernitur. Hæc vero si quis diligenter secum re-  
putet, certe in naturæ penetralia se abdet,  
invenietque rationes multiplicium phænomeno-  
rum, quæ in alternis spontaneis, ac pe-  
ristalticis motibus contingunt; præsertim ve-  
rò detegat partem causæ alterni motus cor-  
dis, in cuius fibrosam substantiam cum in sy-  
stolem adigitur, urgetur majori cum impetu  
nervorum liquidum. Quanquam vero nonnul-  
læ aliæ huius alterni motus causæ a nobis in pe-  
culiari structura ipsius cordis reponentur, quæ  
cum alterno spirituum animalium influxu con-  
spirant,

git, ab aliis vel non detecta, vel non rite,  
integreque animadversa. Operæ itaque præ-  
tium duxi rem totam a capite, quam brevissime  
potero, arcessere. Quanquam non inficior,  
me admodum vereri, ne (tamen Nestoreos,  
ut aiunt, annos vivendo numerarem, semper-  
que in exploranda minima præcordiorum stru-  
ctura, observandisque viribus, ac temporibus,  
quibus partes fluidæ, ac solidæ inter se compa-  
ratæ motus edunt, quam diligentissime versa-  
rer) supremus antea me dies corripiat, ac de-  
leat, quam universam corporis machinam, ei-  
usque actiones omnes, usus, ac vitia aperte  
possim cognoscere; quo magis impetranda mi-  
hi a Lectoribus est venia, sicubi a veri specie de-  
ceptus, multoque magis si aliquando mancus  
fuerim. Nam, præterquam quod secundum di-  
versitatem animantium, bipedum scilicet, qua-  
drupedum, volatiliū, aut reptiliū, diversa  
quoque, nec sane levia discrimina in præcordio-  
rum machina offenduntur; in hominibus quo-  
que non omnibus eadem particularum cordis  
positio, ordo, numerus, ac magnitudo solet  
occurrere: unde variarum illius affectio-  
num fere in singulis causas, rationesque de-  
ducendas arbitror: ita ut, si dicamus, ipsa  
hominum corda inter sese non minus, quam  
oculos, vultus, ora discriminari, aut vix duo  
penitus similia inveniantur; forte non errabi-  
mus. Verum aggrediamur ad Præcordiorum hi-  
storiam.

Quanta  
præcordi-  
um nam  
sas pro an-  
malium  
rietate,  
singulorum  
constitutio-  
ne.

## SECTIO I.

### De Præcordiis, & Pericardio.

## LIBER PRIMUS.

### De Structura Præcordiorum, & Cordis.

### PROOEMIUM.

Quoniam propositum nobis est in præsentī  
commentario idcirco de corde differere,  
ut veras causas, verumque modum con-  
stantis reciprocationis, vigorisque ejus potis-  
simum explicemus, necessarium ducimus tum  
genuinam præcordiorum structuram intime per-  
scrutari, tum vices, rationesque, quas soli-  
dæ cordis partes, & fluidum præcipue ner-  
veum, ac sanguineum influens, effluensque  
inter sese in ipso naturali statu servare solent.  
Quod autem ad structuram attinet, iam an-  
tea decreveram, ne actum agerem, Lectori-  
busque aut bilem (ut sæpe fit) scribendi ca-  
coethe, aut stomachum recocta crambe cie-  
rem, ad aliorum Anatomicorum diligentiam,  
studiumque, utpote magnum, & præclarum,  
curiositatem ablegare. Sed quoniam pro ri-  
mandis mechanicis causis, motum eiusdem  
cordis Scriptores non satis hætenus argumen-  
tum structuræ præcordiorum exhaustisse mihi  
visi sunt: propterea manus operi sapius ad-  
movi, & favente DEO, multa mihi in cre-  
bris humanorum cadaverum, brutorumque  
etiam vivorum sectionibus observare conti-

Motus cor-  
dis pendet  
ab ipsis  
& præcor-  
diorum  
structura  
nec non a  
mutua flui-  
dorum, ac  
solidorum  
actione.

Cur Auctor  
præcordio-  
rum ana-  
tomen ag-  
gressus sit.

Auctor  
multa circa  
præcordio-  
rum stru-  
cturam de-  
regit.

Quoniam doctrinæ ordo postulat, ut a ge-  
neralibus ad particularia descendatur;  
primo loco præcordiorum, ac Pericardii argu-  
mentum tractandum assumimus, ut inde ad cor-  
dis structuram rimandam tutius, clatiusque  
transeamus.

## CAPUT I.

### De Præcordiis.

Cordis tractationem ab ipsis Præcordiis in-  
cipiendam esse ducimus, quia apud Lati-  
nos dicuntur partes, quæ cordi prætenduntur.  
Nosse itaque, ac definire maxime convenit,  
quæ sint, ac quo revera producantur ipsa  
Præcordia.

### PROPOSITIO I.

Præcordiorum nomine quid veniat, & quousque  
in hominibus protenduntur.

Præcordiorum verbum multifariam ab Au-  
ctoribus acceptum video. Nam Græci eam partem, quam Latini præcordia  
nominant, appellant *Phrenes*, nimirum  
diaphragma; unde ab Anatomicis venæ,  
quæ a lepto transverso recurrunt, phreni-  
cæ vocantur; immo vero Magnus Hip-  
po-

Præcor-  
dium non  
ne quoti-  
dianè  
cipiatur.

## MONITUM.

De mira solidarum partium continuatione, atque inter se nexu.

Quamquam certo noverimus partes omnes animalium, atque ipsius etiam hominis sibi invicem ita coherere, & continuas esse, ut non tam adglutinari, ac se mutuo complecti, quam unum idemque colliquamenti principium in fecundati ovi cicatrice, seu unam, eandemque materiam in alias se, atque alias villorum, fibrarum, tunicarum, vasculorum, viscerum, aliorumque solidorum, ut vocant membrorum formas, structuramque induere: quae de re merito magnus agebat Hippocrates (f) *Circulo facto non invenio principium*; tamen ad sermonis, doctrinaeque perspicuitatem juvat singulas partes, partiumque segmenta, veluti seorsum considerare: Pericardium itaque hac lege tanquam partem ipsius cordis primo expendamus.

Anima-  
lium partes  
invicem u-  
bique sunt  
continuae.

## PROPOSITIO II.

Cor nunquam pericardio destituitur.

Æqua parens natura, ut nullum animal corde, ita nullum cor pericardio destitutum voluit. Ii igitur, qui ejusmodi cordis involucri aliquando in existispiis se haud invenisse narrant, propriam in scrutandis, detegendisque partibus imperitiam accusant. Non inficiamur Pericardium aliquando superficiei cordis arctissime adglutinatum offendi, sed non proinde ab ignavis asserendum est plane defuisse: Vide in lib. nostris de mortibus subitan. lib. 2. obs. 4. pericardium ipsi cordi undequaque adhærens in dissect. Cadaveris Præsulis Spadæ n. III.

Falsifunt,  
qui pericar-  
dium ali-  
quando de-  
fuisse disse-  
runt.

Quoniam vero nostra ætate aliqui pericardium in erinaceo terrestri desiderari censuerunt, diligenter in hujus animantis incisionem incubui, ex eaque comperi, per amplum ipsi a natura Pericardium datum fuisse cum mediastino commune: descendit quippe membrana a jugulo, atque a sterno bifida, quæ diaphragmati colligata, tenuique humore lenita, cor magna excipit capacitate; quod postea ab aliis quoque Anatomicis animadvertum fuisse, legendo deprehendimus. At enimvero, cum Zootomia, propter novam semper, locupletemque rerum detectionem, non speciosa tantum, sed etiam utilis plerumque nobis esse soleat, nolumus hic fraudare Lectores quibusdam observationibus, quas fecimus in eodem erinaceo, frugiferasque bonis, cordatisque Viris futuras arbitramur.

Describitur  
erinacei pe-  
ricardium.

## CAPUT II.

De pericardio in genere.

## DEFINITIO.

Pericardium est membranofum marsupium, seu capsula, & vagina cordis, quod a mediastino, majoribusque sanguiferorum, & bronchiorum truncis dependens, laxè undique cor ipsum ambit, ejusque motui latice, quem continet opitulatur.

Lancisi Oper. Tom. II.

O ■■■■■ DI.

(a) Prænot. v. 39. Coac. Prænot. sect. 2. v. 328. & sect. 3. v. 7. atque alibi. (b) De morbo sacro n. 78. (c) De fin. bonor. in fine. (d) Lib. 4. cap. 1. & 8. (e) Lib. 11. cap. 42. (f) De loc. in hom. 11. 1.

uid insel-  
at Au-  
r nomine  
ecordio-  
m.

ecordia  
homini-  
is amplia.  
quam in  
teris ani-  
malibus.

istur,  
lesiones,  
ventri-  
li orifi-  
m car-  
acas affe-  
ones ex-  
ent in  
minibus,  
n facile  
brutis.

Pericar-  
um quid.



## DIGRESSIO I.

*Observatio duplicis cavæ superioris, aliarumque rerum in præcordiis Erinacei terrestris.*

*Descriptio duplicis venæ cavae superioris in erinaceo.*

Nemo Anatomicorum ignorat, venam cavam superiorem tam in hominibus, quam in plerisque brutis animalibus ex utraque succlavia, & jugulari, unum in caudicem concurrentibus per dexterum thoracis latus ferri, & prope cor inferiorem, seu ascendentem cavam excipere, ita ut ex duabus coalescentibus truncus efformetur, qui tandem se flectit, atque aperitur, ampliaturque in dexteram auriculam. In erinaceo autem terrestri rem aliter se habereprehendimus. Etenim I. vena cava superior non una, & simplex, verum, servata succlaviarum divisione, duplex de jugulo in præcordia descendit; scilicet succlavia dextera, per dexterum, sinistra per sinistrum thoracis latus proficiscuntur, ac tanquam divisæ descendentes cavæ cor ipsum in medio tenent. II. Sinistra cava secundum arteriam magnam procedens, statim atque cordis basim prætergressa est, ad dexteram incipit curvari, & sub cordis mucrone inflexa amplior evadit, non tantum ob remissiorem contenti fluidi motum, sed ob illius quoque admissionem sanguinis, qui per phrenicas venas recurrit ad cor, tandemque cum inferiori, & cum superiori dextera cava per anastomosim committitur, unaque summa cava, ex triplici cavæ ramo tandem conflata in finitimam, continentemque auriculam refluxum undequaque sanguinem derivat. Ita sane fit, ut sinister cavæ ramus, qui primum fuit descendens, seu superior, subinde curvatus evadat ascendens, seu inferior. Quid vero natura in hoc bruto animali sibi voluerit per raram hanc superioris cavæ geminationem, atque sinistræ sub corde flexionem, est utique problema acridignum ingenio. Nobis interim satis fuerit suspicari, huiusmodi superioris cavæ divisionem in animali, quod in globum plerumque detegit convolutum, factam esse perinde quasi diverticulum ad æquabilem recirculantis sanguinis motum, ac faciliorem superioris cum inferiori admixtionem, priusquam in auriculam dexteram evomatur. vidimus enim per translucentem earum venarum tenuitatem quandam fluidorum motum instar Euripi, multorumque rivulorum cum magno sanguinis flumine permixtionem. Quid? quod curvatura sinistræ cavæ instituta fuisse videtur ad retardandam partem sanguinis refluxuram ab internis jugularibus, & cerebri sinibus. Scilicet, ut ex mora ejusdem sanguinis in vasis cerebri pertinax dimidii fere anni somnus huic bruto facilius afferretur. Cum enim sanguis in testudineo genere, aliisque diu dormientibus animalibus, ad tantum frigescat; contra vero actu caleat in erinaceo, certe diuturnus in eo sopor oleoso, ac sulphureo volatiliū partium penuriæ tribendus minime videtur; sed probabile est ingeniosam naturam mechanicam duplicatæ istius venæ artificium paravisse, ut eam sanguinis tar-

*Diuturnus erinacei somnus vero similiter inflexioni cavæ tribui potest.*

ditatem, quæ in testaceis cum sensibili frigore ad longiorem somnum conciliandum manifestatur, novo quodam mechanismo pensaret. Itaque, cum atmosphæræ gravitas decursu hyemis urgeat, multæque subtilis sulfuris particulae subsideant in fluidis, non ægre fieri potest, ut maior sanguinis portio a cerebro propter sinistræ flexionem cavæ ægrius versus cor in erinaceo moveatur, quæ proinde supra cerebrum subsistens, & gravitans, tardiores tum secretionem, tum progressionem liquidi animalis, potissimam somni causam, inducat. III. ac postremo sanguis in prædicta cavæ flexione versicoloribus quibusdam granulis quasi variegatus nobis apparuit; propterea detegendæ veritatis studio venam illam faucivimus, ex qua (raro alias in virorum sectionibus experimento) sanguis spumans, hoc est multo aere permixtus, effluxit: quod quidem non aliam ob rationem contigisse credidimus, quam propter insolitum quassationis motum, quo in eadem inflexione cavæ paulo post apertum thoracem sanguis fuerat agitato. Cum enim cordis motus in erinaceo, post infractam, ac dissolutam mechanicam pectoris compagem, diutius perseveret, certe sanguis tunc temporis, non amplius a respirationis organis, quibus maxima vi urgeri solet (ut suo loco demonstrabimus) impulsus non modo segnius, ac lentius influit in cor, verum etiam, quod maximi momenti est, promptius sæpiusque repellitur ab auricula in cavam, vicissimque agitur a cava versus auriculam. Neget modo quis aerem tota sua substantia circulanti sanguini permixtum esse. At redeamus ad id, unde divertimus.

*Cur sanguis spumans post thoracis dissectionem in erinaceo, effusa cava eruperit.*

## CAPUT III.

*De Pericardio in specie præsertim humano.*

Antequam ad penitiorem pericardii tractationem accedam, monitos velim Lectores, me de humano duntaxat acturum, cujus structuram, ex meis potissimum observationibus primum exponere pro virili parte studebo.

## PROPOSITIO III.

*Pericardium naturaliter tenuius est, vel crassius in animalibus, secundum tenuiorem, vel crassiorem cordis substantiam, ac remissiorem, aut validiorem esse impetum.*

Neque vero inter initia illud omittendum videtur, quod ad pericardii usum detegendum maxime confert. Scilicet huiusmodi capsulam consistentia sua variare pro varia motus, roborisque cordium differentia, ita ut, quo animal, eiusque cor robustius est, vel flaccidius, & validiora, aut languidiora habet momenta impetus, eo pericardii, vasorumque compages crassior sit, aut gracilior. Ita in talpis timidulis, atque in somni-

culosis erinaceis, quoniam cor laxum est, ejusque impetus languidus, ac tardus, pericardium sub forma duntaxat tenuissimi velaminis appareret. Sic paulo crassius deprehenditur in serpentibus, totoque genere anguim. Denique in robustissimis quadrupedibus, & potissimum in hominibus, quo ipsi torosiores universo sunt corpore, & robustiori corde donantur, eo pericardium nervosius, ac validius occurrit: non sit dubitandum, quin rationem texturæ, impetusque cordis ipsa plus, minusve valida in animalibus Pericardii structura sequatur.

## PROPOSITIO IV.

*Pericardium habet præcipua vasa multigenere, in-ferentia præsertim, ac referentia.*

**F**olliculi adiposi in pericardio. Arterie pericardii. Venæ ac vasa lymphatica. Nervi. Vascula rorifera.

**N**E nimii esse videamur in re præsertim aliorum labore, quam diligentissime enucleata, satis erit hic adnotasse, Pericardium exterius donari primo folliculis adiposis, 2. arteriis ex mediastinis, mammariis, & phrenicis superioribus; 3. venis in cavam, superiorem, & lymphaticis (post transmissam unam, alteramque glandulam) antica parte in succlavias, ac jugulares venas, postica vero in Pecqueti ductum, sua quæque fluida reducentibus; præterea nervis anterioribus, ac posterioribus non solum ex parivago, & phrenico; sed ex multis quoque aliis ramis, intra thoracem ludentibus; ut vere dici possit, nervos, qui ad summas venas, ad majores arterias, ad auriculas, & ad ventriculos ipsos pertingunt, ad ipsum quoque pericardium pervenire: tandem pericardium habet vascula quædam rorifera, de quibus agemus.

## PROPOSITIO V.

*Pericardium in tres membranas facile dividi potest, in extremam tenuissimam, quæ cum mediastino, ac pleura continuatur; in mediam fibrosam, & muscularem; denique in internam, quæ licet propter varia foraminula, quibus est pervia glandularis dici queat, tendineam tamen naturam præferre videtur.*

**T**Ametsi inter initia hujus libri (a) admonuerimus solidas omnes animalium partes ab uno eodemque colliquamento ovi, (uteri, aut seminis, dicat ut libet) in villos, fibras, tuniculas, & vasa per motum, ac vegetatione abeunte; veluti ab uno ducto flamine compingi; nihilominus animadvertendum præterea hoc loco ducimus, nonnulla earundem solidarum partium segmenta, atque in segmentis particulas, ad varios organorum usus hic minori, illic majori filamentorum, vasculorumque numero, advolutione, adhæsione, nexu, complicatione, textuque in simpliciores, ac laxiores, aut in densiores, magisque compositas coalescere; non absimili propemodum ratione, qua videmus in sericis, e.g. auro, argentoque contextis telis, eadem numero fila, propter minorem, aut majorem inter

*Lancisi Oper. Tom. II.*

(a) In monitu præposito ad primam proposit.

se se cohesionem, invicem contorsionem, complicationem, ac nexum, diversas rerum species, aucto etiam alicubi telæ corpore, perbelle repræsentare. Juvat itaque in naturæ quoque operibus, in quibus suas Ars agendi rationes tacite deduxit, consimilem operandi modum animo fingere, ut scilicet diversarum structurarum, actionumque in machinis animalium claras ideas excitemus. Quamobrem opportunum duximus membranarum contextum in pericardio, natura quanquam individuum, ad perspicuam tamen ejusdem intelligentiam dividuum mente, cultroque exhibere.

Ut autem clare pateat, Pericardium in propositas tres membranas facillime dividi posse, sumendum est idem pericardium una cum summis, magnisque vasis, & mediastino, quibus valide adhæret; deinde extima ejus tunica per lanceolam a subjecta substantia, seu meditullio ita exquisitè, accurateque est disjungenda, quousque ad vasa ipsa, & mediastinum perveniatur. Spectabitur enim continuum esse illius villos, villorumque nexum cum externa vasorum tunica, & cum eodem mediastino, quæ cum pleura communionem habent. Subinde, ut, detracta gracillima exteriori tunica, mediam crassam, ac re vera muscularem esse, aperte dignoscatur, pericardium in ferventem aquam immergendum est, mox vero microscopio subjiciendum, ea quidem facie, a qua prior membrana avulsa fuit; occurrent liquidem fibræ carneæ, pleræque ferè recte a basi ad Conum proserpentes, quæ nonnullas alias in transversum exporrectas oblique interfecant, ut areas quasdam formare videantur, non secus ac in media urinariæ vesicæ membrana fieri observamus; quæ quidem pericardii textura pulcherrimo sane spectaculo, ac longe evidentius se se offert in empyematis, aut pectoris hydrope decedentibus: Pericardium enim salino acri purè, aut fero diu maceratum fibras suas tumidiore, ac duriores exhibet: immo vero exillimi alioquin ipsius cordis nervi ita mole augentur, ut quadruplo majores appareant. Simile quid obtinetur longa ejusdem pericardii intra acetum maceratione. Fit enim singulis fibris novæ molis accessio, ut non absimilem duræ matris compagem acquirat. Ejusmodi autem pericardii fibræ a basi laxè ortæ, varie deorsum, & circum usque ad apicem propagantur; ac in centrum diaphragmatis, & in locum, per quem inferior cava in thoracem ascendit, firmiter inseruntur: lateraliter tamen multitudo earundem fibrarum cuidam veluti teniæ, seu ligamento fasciam referente adhærent, cumque eo valide connectuntur, quod, propter diuturnam in aceto macerationem, aliquantulum rubet, ipsumque pericardium bifariam per longam dividit. Hæc vero tenia ad posteriora thoracis respicere mihi visa est.

Intima deinde pericardii facies simplicissima, tenuissimaque membrana velatur, quæ cum tenuaciter cohæreat cum media musculari, jure

O 3

*Partium textura e-xemplo sericæ telæ, ac phrygiæ operis illustratur.*

*Quomodo extima pericardii tunica sit separanda.*

*Qua arte tendines carnearum structura in media pericardii tunica sit observanda.*

*Eadem evidenter in empyematis & hydropticis.*

*Earundem fibrarum situs.*

*Interioris membranae pericardii structura.*



susplicamur esse tendineam. In eodem ordine plerumque parallelo inspiciuntur quædam foraminula non absimilia his, quæ ubique nostro in corpore, præcipue in oris concameratione animadvertimus. Hæc autem foraminula, an sint oscilla glandularum, e quibus ille ichor eructetur, qui intra capacitatem pericardii naturaliter semper continetur, an contra dehiscant, ad excipiendum quicquid ejusdem ichoris superfluit, id quidem ad eam propositionem rejicimus, in qua de origine hujus liquidi ex professo, ut ajunt, tractabimus.

## PROPOSITIO VI.

*Pericardium in homine pluribus locis, quam apud observata hætenus bruta colligatur, & connascitur.*

*Recensentur vincula quibus pericardium variis, secundum varietatem animalium, vicinis partibus alligatur.*

Cum diligens autopsia clarissimum lumen, quo acies nostra ad obscuros detegendos partium usus opportune dirigatur, soleat accendere; Priusquam de pericardii officiis dicere aggrediamur, de hujus connexionibus diligentius agendum putamus.

Nos minime later, vincula pericardii, quæ primo nobis occurrunt, non eadem in omnibus, sed fere in singulis brutis animalibus esse diversa; ut enim fere singulorum animantium varii sint standi, incedendique modi, variae thoracis figuræ, diametri, perimetri, ac motus; similiter non una omnibus, eademque esse debuerat pericardii cum thoracis partibus colligatio. Videmus idcirco hanc cordis capsulam in quadripedibus cum mediastino tantummodo continuam; in avibus vero non solum cum eodem mediastino, sed immediate cum sternum, neque cum tota longitudine sterni, sed cum extrema sui parte fortiter adnexam. In hominibus vero idem pericardium validius, pluribusque in locis, quam in brutis, cum pectore colligatur; etenim non tantum conjungitur antè, & posterius cum mediastino, ac proinde cum sternum, œsophago, ac spina; sed inferius quoque cum diaphragmate, & quidem non per simplicem (quæ scleroticam inter, & uveam in oculis contingit) superficierum adhesionem, sed per validam mutuamque fibrarum connexionem, permixtionemque fortiter continuatur; non in centro solum ejusdem diaphragmatis, sed lateraliter quoque, ac eo præsertim loco, ubi inferior cava, quemadmodum in superiori propositione diximus, septem perforat; fibræ enim pericardii ita cum eadem cava, novis etiam additis recurrentibus nervis, intexuntur; ut una simul circularem ibidem muscolum constituere videantur. Contra vero spectamus in brutis, quorum pericardium longo plus minus intervallo, a diaphragmate dissitum, ascendente cavam excipit, nullo externo fulcitam munimine. Unde cum nihil frustra natura paraverit, rationem tenacissime adhesionis pericardii cum cava, & diaphragmate propositione XIII. rimabimur. Deinde pericardium superius, atque interius pluribus partibus connascitur, suisque firmiter limitibus

*Quibus peculiariter partibus pericardium in hominibus adnascitur.*

continetur. Et quoniam si cordis basi alligatum fuisset, gravando, atque infarciendo, ejusdem, & sanguinis motui plurimum obfuisset, merito natura illud equatuor magnis vasibus, nec a duobus asperæ arteriæ caudicibus trium circiter unciarum servatâ a corde distantia plus, minusve permixtis undequaque fibris, suspendit. Et quidem adeo valida est connexio pericardii cum prædictis magnis vasibus, ut idem attenuatum evadat extrema ipsorum vasorum tunica, sub qua nervi cardiaci perreptantes supra, & inter majores arterias, aortam nempe, & pulmonicam, descendunt in cor.

*Cum pericardium a magnis vasibus suspendatur.*

2. Pericardium igitur suam intra laxam circumferentiam facile comprehendit 1. Cor; 2. per amplum cavæ truncum cum segmento superioris, atque inferioris ejus caudicis usque ad diaphragmatis connexionem; 3. vestibulum venæ pulmonicæ; præterea duo segmenta majorum arteriarum, & bronchiorum. Hæc autem etiam, si minuta, nemo tamen sapiens neglexerit. Priusquam tamen dimittamus tractationem de connexionem, ac propagatione ipsius capsulæ cordis, operæ pretium censemus animadvertere pericardium, statim atque majoribus vasorum truncis adnectitur, in tres partes, ac veluti membranosa folia dividi, atque facessere. Externa siquidem tenuissima continuatur cum extrema tunica pulmonum, & mediastini: Media quæ muscularis est, in vaginulas pulmonalium vasorum, ut dicemus, abit. Interea vero, quæ nervea, ac omnino tendinea apparet versus cor resupinatur, ac retroagitur, ut convestiat illa magnorum vasorum segmenta, quæ intra pericardium continentur, quinimo ad arterias quoque coronarias, atque universum ambiendum cor extenditur, diffunditurque. Quæ sane visu pulcherrima sunt.

*Quæ circumferentiam facit comprehendit 1. Cor; 2. per amplum cavæ truncum cum segmento superioris, atque inferioris ejus caudicis usque ad diaphragmatis connexionem; 3. vestibulum venæ pulmonicæ; præterea duo segmenta majorum arteriarum, & bronchiorum.*

*Elegans membrana, quæ pericardium dicitur, ubi magnis vasibus adnectitur.*

*Externa in pulmones abit.*

*Media in vaginulas pulmonalium vasorum.*

*Intima retroagitur versus cor.*

## PROPOSITIO VII.

*Pericardium veluti particularis capsula tegit, ac vincit divaricationes trium pulmonalium vasorum, miro inter se ordine procedentium, atque ad extremam usque pulmonum superficiem protenditur.*

Vidimus hucusque multiplices pericardii cum finitimis partibus connexiones, nunc productiones ejusdem non minoris momenti, atque utilitatis per omnes præcipue pulmonum anfractus, superest, ut persequamur.

Non est dubitandum, quin magni pulmonum canales sint numero tres; arteria nimirum pulmonica, vena pulmonica, & aspera arteria. Hæc quidem tria vasa a majoribus truncis, magisque conspicuis ramis, usque in minores, ac minimos ad mutuum contactum semper procedunt; innumerosque fasciculos, visu jucundos constituunt; quo fit ut singuli canales sociorum lateribus adhaereant, & (quod infra ostendemus) alterno secum invicem motu eleganter nintantur. Mutuum hunc trium vasorum contactum in hujus limine propositionis necessarium duximus indicare; ut deinceps, quæ non-

*Mira vasorum pulmonalis inter se conjunctio, ac distributio.*

nondum quantum scio, detecta fuit Anatomici pericardii propagatio, per singulas pulmonum particulas facilius innotesceret. Constat porro magnorum sedulitate Virorum Glissonii nempe in hepate; & Malpighii in liene communem quandam adesse capsulam, quæ vasorum omnium iis in visceribus productiones una simul investit, & claudit. Consimilem vero naturæ industriam nobis detegere datum est in pulmonibus, quorum vasa, vasorumque fasciculi singillatim eodem semper obvolvuntur membranoso involuero, quod a propagatione pericardii pulchre excitatur. Neque sane ab simili ritu quanquam exterius natura procedit in arboribus, quorum truncum circumvestit cortea, qui postea quaquaversum producit per singulos ramos, ut fasciculos fistularum lignearum, utriculorum, ac trachearum ad usque gemmarum, foliorumque manifestationem protegat, & circumliget. Hanc autem pulmonalium vasorum capsulam ocularis initio nobis suggessit inspectio. Scilicet cum multos ante annos accuratorem pericardii separationem a pulmonum vasis attente institueremus, occurrit pericardium non ibi desinere, ubi cordis vasis conjungitur, & ubi antea per simplicem colligationem defecisse putaveramus, sed suis pene innumeris propaginibus intra penitorem pulmonum substantiam se se proferre, tria continentur vasa, arteriam nempe, venamque pulmonicam, nec non bronchiale ramum colligando, ac intra se ita coercendo; ea tamen lege, ut quo minora evadunt hujusmodi vasa, eo magis pericardii substantia gracilescat, donec ad reticuli membranosi tenuitatem, unde extrema quoque pulmonum superficies tegitur, redigatur. Ut vero posthac cuivis etiam si leviter anatomicis exercitationibus subacto vaginalis hæc pericardii productio facillime occurrat, oportet, ut sector sumat cor cum pericardio, & pulmonibus hominis, qui quam minimum in præcordiis laboraverit, ac deinde utraque facie, anteriori scilicet, ac posteriori diligenter observet, ac persequatur connexionem, ac propagationem pericardii: etenim antica facie videbit illud duabus majoribus arteriis alligari, & ascendere supra extremum segmentum asperæ arteriæ, ut tracheales tubos una etiam investiat: postica vero intuebitur idem pericardium expandi sub fornice, facto ex divaricatione duarum trachearum, quibus & summis venis valide adnectitur. Tunc autem lente, ac sensim cultro abstergat superficiem ipsius pericardii versus pulmones, eandemque absterfionem in orbem producat: hinc sensim cernet vasa omnia pulmonum tam aeris, quam sanguinis, excussa portione vesiculatæ substantiæ, affabre circumsepta esse pericardio. Et quidem non ægre in cæteras pergere poterit vaginales productiones, quarum singulæ singulos trium vasorum fasciculos coercent, donec tenuatas in extimam vesicularum pulmonarium membranam absumi videbit. Nec dubitabit quin rete illud fibrosum vesiculas complectens, quod Malpighius de-

scripsit, proficiscatur ab extrema productione dictarum vaginularum, quæ ita invicem laxè coherent, ut nota jam interstitia relinquunt.

Consule tabulas, in quibus vaginales istas pericardii propagationes, quantacunque poterimus diligentia graphice demonstravimus.

PROPOSITIO VIII.

*Demonstratur Pericardium seorsum quoque tegere arteriam magnam, & venam cavam intra thoracem, atque extra pulmones.*

**P**ericardium, quod tam alte fasciculos vasorum pulmonalium colligat, arteriam quoque magnam, priusquam in arcum flectatur, mirabili fulcimine quaquaversum amplecti incipit, extimamque eidem, suisque ramis extra pulmones per thoracis cavitatem unicam largitur. In vena autem cava, cum eam partiamur in ascendentem a septo transverso, & descendente a jugulo, & axillis versus cor, sedulo advertimus, tenaciorem apud homines, magisque arctam esse connexionem pericardii cum eo caudice, qui a septo ascendit, quam sit illa cohesio, & colligatio, quæ intercedit pericardium inter, & descendente, seu superiore caudicem: ea enim connexio est omnino muscularis; hæc vero accedit potius ad laxè tendineam texturam. Similiter non admodum valida est, seu minori fibrarum numero complicatur connexio pericardii cum vena pulmonica. Vide hujusmodi discrimina in Tabula X. quæ sane differentiarum ratione contingant, sequentibus Propositionibus perscrutabimur.

An vero membrana e pericardio derivata extra pectoris limites ad sanguiferos tubulos contegendos producat, dubius aliquando hæsi. Sed; postquam variis tentaminibus fines hujus propagationis sedulo persequutus fui, vidi extimam hanc ex Pericardio derivatam magnarum arteriarum, ac venarum membranam, antequam a thorace egrediatur, abire, extendique in pleuram, cumque ea tum superius in jugulo, & axillis, cum anterieus, posterius, & inferius cum mediastino, & diaphragmate fieri continentem, merito suspicatus sum, venas, arteriasque extra thoracem sine Pericardii munimine undequaque per corpus divaricari. Porro huic experientiarum ratio quoque suffragatur. Etenim cum impetus sanguinis, quo magis a corde recedit, eo minor evadat, resistentia quoque parietum vasorum minor suffectura, erat quo magis partes absunt a corde. Sed quoniam natura in construendis renixibus prodiga plus est, quam avara: hinc certe fit ut sanguinea vasa postquam thoracis cavum superaverint, quantquam deseruntur a Pericardio, novas semper, quibus vestiantur, membranas, accipiunt ab iis tunicis, quæ ventres, quos ipsa percurrunt, investiant, præsertim in abdomine, ubi a peritonæo tenuissimum velamen vasa mutantur.

Tab. IX. & X.

*Vena cava ascendens validius pericardio colligatur, quam descendens, & vena pulmonica.*

Tab. X.

*Arteria, & vena extra thoracem amplius Pericardii membrana involvuntur.*

*Vasa sanguinea extimas tunicas ubique inveniuntur, per quos feruntur.*



## CAPUT IV.

De humani Pericardii actionibus, usibusque.

CUM in superioribus demonstraverimus humani Pericardii structuram, expansiones, connexionesque non parum diversas ab iis, quæ in brutis animalibus observantur, nunc operæ pretium est earundem rationes atque usus investigare.

## PROPOSITIO IX.

*Fibra carnea, ac musculares, quibus Pericardium compingitur, majoribusque vasis, mediastino, ac diaphragmati fortiter in homine præsertim alligatur, primo loco fulcimentum, frænum, ac directionem motui Cordis tunc præcipue impertuntur, cum idem Cor gravibus, atque improvisis, vel animi, vel corporis motibus agitur.*

*Pericardium vehementes cordis motus semper.*

*Vehementia motus cordis in homine major quam in brutis.*

EXposita hætenus, ut per me licuit, Pericardii structura exigit nunc, ut ejusdem officia, ususque quam diligentissime persequar. Primo itaque arbitramur Pericardium in homine fulcimentum, ac frænum vehementibus cordis motibus injicere. Quod ut perspicue possit intelligi, notiones quædam neque ignorandæ, neque prætereundæ sunt. Et quidem primo tanquam certissimum statui debet, homines præcunctis animantibus obnoxios esse gravioribus, iisque subitis animi pathematis, quibus fit, ut cor impetuosissime saliat, pectusque contundat. Unde Olympo apud Plautum (a) præ metu palpitans ait

..... ubi sim nescio  
Perii; cor ..... jam dudum salit;  
Delabor; pectus rudit.

Similiter (ut de morbis taceam) in magnis corporis jactationibus idem cor solito vehementius pulsatur. Erat igitur opus (ratiocinando, ut ajunt, a priori) in hominibus potissimum certo aliquo fulcimento, ne idem cor contra costas vehementer impingeret, illasque contunderet, neve ab illis contunderetur. Subinde duas, quæ subsequuntur propositiones, & veras esse, & mutuo inferri posse, per Anatomem convincimur: scilicet membrum aliquod in animalium machina fibris muscularibus instructum est. Igitur determinato motui inservit; contra vero pars aliqua ab intrinseco principio movetur; ergo muscularibus fibris donatur. Cum itaque ostensum sit propositione V. Pericardium fibris carneis insigniri, proclive erit asserere, idem Pericardium aliquo motu agitari, & sive alterne semper, sive per vices, & secundum naturæ indigentias tendi, atque constringi. Porro in statu etiam naturali non modo ex vivorum sectione oculis cernimus, sed vel attentâ admotione manus nostro pectori sentimus, cor proprio, alternoque saltu, non levi sane vi ascendere, ac rapi ante-

*Pericardii motus ex ipsius structura arguitur.*

rius, ac versus lævam sterni partem: quamobrem, nisi cor pericardii marsupio clauderetur, exterius vero musculari, validaque textura donaretur, facili negotio tam tenuissimas pulmonum superficies, quam durissimas quoque costas lædere, atque ab iisdem vicissim, dum bona etiam valetudine fruimur, lædi posset; præsertim cum substantia cordis sit tota fibrosa, ac muscularis, itaut per tensionem alterne magnam duritiem adipiscatur, mirabilique percussione energia roboretur: qua de re brevi proximas sibi partes, nisi Pericardium interjaceret, atterere, atque absumere posset; quo magis miror novissimum Scriptorem negare Pericardium ad cordis securitatem concessum fuisse, quoniam huiusmodi officium a circumiectis thoracis partibus satis præstari valet. At enim vero istiusmodi pericula eo industrius natura in hominibus, interiecto Pericardio, vitare debuerat, quo iidem non tantum propter animi motus momenti, ut aiunt, maioris; verum etiam propter extimulantium liquidorum copiam, qua crebro redundant, frequentius quam reliqua animantia palpitationibus corripuntur, in quibus cor supra propriam basim, atque extra consuetos lationis suæ limites, quam vehementissime fertur. Finge quæso humanum præsertim cor sine ullo Pericardio; scilicet musculum fortissimum in thorace nudum, ac pendulum, alterna semper tensione propriam supra basim violenter saliens: Nonne vides illud in variis, ac magnis, quos homines præ reliquis animalibus edunt corporis motibus, inflexionibusque sine certa situs lege transversum rapi debere, summoque huc illuc impetu contra pulmones, ac pectus impingere? Cogita e contrario idem cor peramplo laxaque clausum, ut vere est, Pericardio superius, antè, postè, atque inferius certis sedibus alligato. Nonne statim habes, unde tibi placeas, clare intelligens, cor firmiter, sed citra ullam violentiam circumscripto in loco detineri? Tribuitur igitur cordi a Pericardio magnum primo loco beneficium, ut illud non solum laxè involvat, verum etiam fulciat, tueatur, ac quodammodo eius in motibus dirigat, & coerceat. Ut igitur ad summam referamus officium Pericardii, quod spectat ad coercendum, retinendumque cor, ne contra ipsos pulmones, & costas violenter impingat, censemus in vehementibus cordis saltibus, seu palpitationibus musculares Pericardii fibras synchronè tendi, ac vigorari cum ipso corde, atque ita se se constringendo cohibere quoquo modo, ac retinere nimium cordis saltum. Neque vero rarum est in animalibus cavos musculos non semper, sed datis solum temporibus, certisque postulantibus indigentis se se coarctare, atque constringere. Id pàssim in vesica urinaria, in utero, atque in ipsis etiam intestinis usu venire solet: hi enim omnes cavi musculi urgente natura vires suas exercent: quamobrem nemo mirari poterit, si, cum nos in Pericardio demonstraverimus fibroso-muscularem texturam non ab-

*Cordis motus vehementes in infantibus.*

*Magnus vicinarum partium lationem ex cordis ab Pericardio prohibet.*

*Homines palpitationibus magis obnoxios quam Bruta.*

*Describuntur violenti cordis motus, ac Pericardii usus ad eos compescendos.*

*Pericardii fibra quo tempore cum corde alternè tenduntur, ac relaxantur.*

(a) In Casina Act. 2. Scen. 6. vers. 62.

similem ei quæ in vesica urinaria detegitur, consimilem pariter actionem eidem assignaverimus.

## PROPOSITIO X.

*Pericardium ibi majoribus arteriis adjungitur, ubi majori directæque sanguinis vi a corde projecti, resistendum erat. Agitur etiam aliis circa arterias Pericardii usibus.*

**C**UM jam Propositione VI. ostensum a nobis sit Pericardium, ne libero cordis motui obesset, non quidem ejus basi, sed magnis vasis trium circiter servata unciam a corde distantia, alligatum fuisse. Nunc ratio detegenda est, cur nec longius, nec propius majoribus arteriis idem Pericardium adjunctum fuerit. Profecto cum tota ratio superadditi renixus in partibus nostri corporis petenda sit secundum mechanicæ leges ab ipsa ratione superadditi impetus: propterea qui attente considerabit, sanguinem a cordis ventriculis impulsam, recta veluti in obvium, primumque projectionis scopum collimare, atque impingere in ea præcipue segmenta majorum arteriarum, quæ utrobique a Pericardio incipiunt circumvestiri, certe non poterit dubitari, quin additamentum novæ hujus pericardii resistentiæ, ideo a natura iis locis positum fuerit, qui major futurus erat impetus projecti sanguinis in illa, quam in priora, seu cordi proximiora, majorum arteriarum segmenta. Constat vero ex Anatome sanguinem a cordis ventriculis extrusum, etiam si statim quaquaversum nitatur, violentius tamen impingere, ac veluti arietare in locum cui primum utrique arteriæ Pericardium advolvitur. Nam satis est considerare in situ arteriam aortam, ut pateat Pericardium ibi loci cum eadem adnecti, ubi ipsa flecti, curvarique incipit, ac pene semicirculum supra cor, & pulmones, constituit. In hunc vero locum nemo non videt, nisi, istumque projecti a corde cruoris recta collimare.

Similiter in arteria pulmonica locus adhesionis Pericardii ille est, in quem rectæ lineæ impetus sanguinis a dextro cordis ventriculo propulsi maiorem partem incidunt, ut mox per pulmones decursuræ flectantur. Natura igitur novum arteriis addidit Pericardii renixum iis in segmentis, in quibus maior futurus erat gradus impetus projecti sanguinis, ac discissionis periculum imminerebat. Hoc vero clarius confirmatur in aorta ab Aneurismatibus, quæ frequentius, quam usquam accidunt eo in segmento, quod Pericardii munimine incipit roborari. Nimirum quia ut sequenti Libro docebimus, vis cordis, seu impulsus sanguinis, eo loci maior aliquando per morbum exercetur, quam ipsa naturæ consilio superaddita resistentia satis obniti possit. Cum autem tendinosarum membranarum sit, ut eadem alternis licet blandis constrictionibus, seu crispaturis corripiantur, atque ita in centro suarum directionum opportune nitantur,

facile erit concipere arterias a tendineo Pericardii munimento contextum iri, ut per illius quoque vicissim constrictiones multo validior evadat naturalis alterna vis se se constringendi in tota serie arteriarum, intra thoracem præsertim contentarum, quæ idcirco sanguini extrorsum nitenti validius resistere, illumque cordi subservientes, quaquaversum urgere possunt.

Accedit quod vascula, quæ per maiores arterias perreptant, cum sub tunica a Pericardio mutuata posita sint, indigent ea pressione, quæ proficiscitur ab eodem, quæque ad promptum contentorum liquidorum excursum in tantis tubulorum angustis maxime potest conducere.

## PROPOSITIO XL

*Inquiritur in causas cur Pericardium in brutis animalibus a diaphragmatis connexionem sit liberum; in hominibus contra cum eodem valide complicitur.*

**T**AMETSI anatomicam Historiam adhesionis diaphragmatis cum Pericardio dederimus Prop. VI. illud tamen hoc loco rursus admonuisse inter necessaria ducimus, contextum nimirum hunc Pericardii cum diaphragmate apud solos homines inveniri. Hoc autem meo quidem iudicio ortum non habet, ut nonnulli sunt arbitrati, ab incurvo duntaxat, ac pene convoluto situ humani foetus intra uterum: quamobrem propter angustiam thoracis (qui cæteroquin brevior hominibus, quam quadrupedibus datus est) diaphragma multos menses Pericardium tangens eidem necessario debeat adglutinari: id quod in brutorum Animalium foetibus, quippe qui longiori pectore donantur, ob contrariam rationem minime accidit. Etenim præterquamquod intra uterum hepar, ventriculus, colon, pancreas, reliquaque viscera in perpetuo contactu, & quiete versantur, & tamen nullo modo invicem adhærent; si Pericardium idcirco diaphragmati connecteretur, quia utraque hæc pars intra uterum se contingit, certe quidem adhæsiō esset de genere simplicis contractus, quemadmodum illa est, quæ in oculis scleroticam inter & uveam intercedit, non vero occurreret cum valido, mutuoque fibrarum contextu, quæque propterea nunquam solis digitis, sed vix cultro adhibito tolli potest.

Accedit, quod si huiusmodi implicationem diligenter rimemur, inveniemus Pericardium, ut alias monuimus, non tam diaphragmatis centro adhærere, quam arte coniungi cum dextera eiusdem parte; scilicet eo in situ, ubi cava inferior ascendit, septumque transversum perforat. Unde suspicari licet, horum trium organorum, cavæ nimirum, diaphragmatis, & Pericardii complexione, non casu, sed summo consilio a natura fuisse institutam. At vero excusso verborum cortice, nucleum veritatis pro virili parte attingamus. Nemo qui vel de limine anatomen

*Rejicitur opinio, quæ pericardii cum diaphragmate connexionem repetit ex situ foetus.*

*Eorundem ratio refellitur exemplo aliarum partium.*

*Pericardii adhæsiō diaphragmate in parte præsertim dextera demonstratur.*

*Propterea casus non est tribuendus.*

men



*Aliud argumentum ex pulli in ovo generatione, & in incremento ductum,*

men ovi, contentique pulli salutarit, duo præceteris potest ignorare; alterum quod tenellæ animalium partes, licet per incrementum disjungendæ sint, in cicatrice tamen supra se ipsas concidant, mutuoque semper tangantur; alterum vero quod Pericardium, & cor aliquot dies præcedunt manifestationem thoracis, qui subinde sensim cum appensis vasis ad rationem particularis structuræ, atque indigentia uniuscujusque animalis magis vel minus extenditur, explicatur, ac solidefcit.

Causa igitur, cur in jam natis quadrupedibus Pericardium a diaphragmate disjungitur, non ea est, quod partes istæ ad mutuum contactum pertingere, invicemque se osculari non potuerint, cum in embryo diu se se contigerint; verum ea maxime esse videtur, thoracis incremento, per quam in quadrupedibus diaphragma sensim a Pericardii contactu vindicatur; ita ut illam intercapedinem, quam nos in adultis, natisque foetibus Pericardium inter, & diaphragma intuemur, ei principio cogamur adscribere, quod facit ut partes singulari structuræ lege in singulis animalibus adolescant, atque ubi veræ connexionis, & complicationis sunt expertes, ab invicem facillime se jungatur. E contrario humanis in præcordiis idcirco pericardium septo transverso conjunctum, valideque implicitum continenter deprehenditur, quia a prima intra uterum minimarum partium conformatione, jam pericardii fibræ cum diaphragmatis lacertis implicabantur, indeque ob mechanicam necessitatem, adolescente quamquam modice in hominibus thorace, complicatio, & colligatio ejusmodi divelli, ac disjungi non poterit, cuius porro structuræ finalis causa non exigui certe momenti sit oportet, quam nos quæremus in sequentibus.

## PROPOSITIO XII.

*Expenduntur usus prædictæ connexionis Diaphragmatis cum Pericardio huc usque a Scriptoribus assignati.*

*Triplex opinio de usu prædictæ connexionis.*

*Prima,*

*Secunda,*

*Tertia,*

*Rejicitur prima opinio.*

**T**Res hac de re perhibentur opiniones. Prima tradit huiusmodi connexionem non esse ex instituto naturæ ad usum aliquem destinatam, sed casu quodam in foetus formatione contingere.

Habet altera ipsum diaphragma pericardii ligamento, fulcimentoque sustentari, ne scilicet propter pondus naturalium viscerum ab eodem dependentium, magna illius distractio apud homines recte incedentes sequeretur.

Postrema vult per connexionem istam iuvari sanguinis e diverticulis cordis progressum, quatenus Pericardium a diaphragmate sub inspiratione expanso, aliquantulum concutitur, indeque basim, & latera cordis superiora pressius attingens, fibrarum eius nisum promovet.

Quod spectat ad primam opinionem mihi, si ve id recte iudico, si ve immodico amore naturæ laboro, nihil frustra, & oscitanter in animalium corporibus factum fuisse arbitror. Credant aliter, qui naturam non ex necessitate, &

cum ratione, sed fortuito, vel ut interdum otiosi homines faciunt, perlusum operari existimant. Ad alteram sententiam quod attinet, non omnino reiiciendam esse censeo, cum eadem ratio, quæ movet Anatomicos ad deducendum momentum aliquod utilitatis ex connexionione diaphragmatis cum mediastino, vigeat multo maior ad eundem suadendum colligationis usum pericardii cum diaphragmate in homine, in quo propter erectam figuram, incessumque, aliquanto difficilior diaphragmatis ascensus esse videtur, præsertim ubi aliqua inferior peritonæi discissio necessarium imi ventris renixum, musculorumque ad superiora nisum debilitaverit. Naturæ enim providentia in iis duobus maxime est occupata, primum, ut naturales actiones, quoad fieri potest, optime gerantur; deinde ut prospiciatur avertendo præternaturali, seu morbofo statui, vel cum is prohiberi nequit, saltem ut animalia minus inde lædantur. Postremo qui scripsit, sanguinis motum iuvari per ipsius pericardii concussionem, visus est haud intellexisse modum, ac tempus, quibus sanguis in arterias extruditur; etenim respirationis tempora non sunt cum cordis ictibus synchrona, neque summus impetus, quo cor sanguinem a suis ventriculis expellit, vel minimum iuvari potest a levi, externoque contactu, & nisu, qui a pericardii concussione, tametsi eadem vera esset, proficeretur.

## PROPOSITIO XIII.

*Connexio Pericardii cum cavo inferiori, & diaphragmate id præcipue in hominibus præstat, ut retardatus sanguinis ascensus quoquo modo versus dexteram auriculam acceleretur. Ad risum quoque promovendum aliquid confert.*

**I**N primis meminisse necesse est solum hominem inter animalia, quantum scimus, ad perpendiculum stare, atque incedere. Nemo tamen ignorare propter perpendicularem hunc situm longe difficilior fieri reditum sanguinis, ex infernis partibus ad cor, quam ex supernis; secus atque accidit in quadrupedibus, in quibus cum & stare, & ambulare ad horizontem soleant, sanguis facilius ex imi ventris visceribus ad cor per cavam solet recurrere. Natura igitur apud homines duntaxat instrumentum parare debuerat in præcordiis, quo sanguinem ex infernis partibus minori velocitatis gradu redeuntem, nova, maioriq; circumpulsione, ad motis veluti calcapibus ad dexteræ auriculæ metam urgeret. Scilicet, ut æqualitas quædam servaretur inter molem sanguinis inferne, atque molem sanguinis superne, itinera cordis remensurus.

Quam nos minime latet instrumentum hoc, quod instar antliæ, simulque & follis operetur, magnam partem in toto musculari venæ cavæ segmento, totaque respirationis machina constitutum a natura fuisse, ut suo loco demonstrabimus; nihilo tamen minus putamus, illud aliqua

*Non improbat se cunda opinio de e, huiusmodi connexionis.*

*Confutatur tertia opinio.*

*Sanguinis ascensus per cavam inferiorem difficilior in hominibus, quam in quadrupedibus.*



ione pe-  
ardii  
in dia-  
ragmate.

qua saltem ex parte in triplici, validaque connexionione diaphragmatis, pericardii, & cavæ ingeniosam naturam posuisse, cum diligenter observaverimus; colligationem istam prope septum transversum valentiorē esse, quam alibi; eo siquidem in loco, novis accedentibus nervis, textura tum pericardii, tum & cavæ ad circumPELLENDUM VERSUS COR sanguinem robustior apparet.

Ostenditur  
exemplo a-  
riorum va-  
rium, &  
recipue  
vena porta.

Et quidem minime novum est naturam hic illic additamento fibrarum, & membranarum ita roborare, ut per superadditam circumpulsionem languido, tardoque sanguini novus motus communicetur. Exemplum sane perspicuum habemus in vena porta, quæ cum fluidum in motu per tot venarum miryades aliquanto jam debilitatum intra jecur debeat regerere, nervea recens circumducitur membrana, atque arteriæ conjungitur, per quam ad hepatis ostium pulsat, sanguinemque majori, quam quæ accepit velocitatis momento intra jecur impellit.

Demonstra-  
tur adaucla  
sanguinis  
retardatio  
in cava in-  
feriore ob  
duplicem  
rationem.

Sed maximam vigere necessitatem superaddendæ motus energię in cava inferiori per connexionem pericardii cum diaphragmate, is facile judicabit, qui animadverterit sanguinem per infernam cavam ad cor refluxurum; non tantum magnam jacturam fecisse illius impetus, quem antea a præcordiis, aliisque muscularibus partibus acceperat; sed in reditu versus dexteram cordis auriculam solito majora impedimenta offendere; etenim hujusmodi sanguis superare debet non renixum duntaxat, proveniente a pondere antecedentium sibi proxime sectionum sanguinis, quas in eadem inferiori cava prope cor elevare, atque extrudere debet, sed illum potissimum contranixum, qui in utriusque cavæ concursu juxta auriculam eidem objicitur; quique a sanguine proficiscitur ex superna cava ad perpendicularum delabente: is enim majori velocitatis gradu in ipso descensu pollens ascendentem per inferiorem cavam sanguinem arcet, ac repellit.

Confirma-  
tur ex usu  
valvule  
falcate Eus-  
tachiane.

Neque sane ipsa Natura parvi fecisse videtur vincendum postremum hunc descendens sanguinis renixum, cum demonstrante primum Bartholomæo Eustachio (a) falcatam quandam membranam instar valvulæ in cava inferiori, ubi primum hæc in dexteram auriculam degenerat, apud homines ea lege collocaverit, ut sanguinem tum per superiorem cavam delapsum, tum ab auriculæ constrictione percussum interciperet, atque a descensu in inferiorem cavam prohiberet. Verum de hac valvula clarius, quo loco structuram cordis exponemus. Satis nunc erit ostendisse, naturam maxime sollicitam esse de construendis machinis, quibus impediatur, ne animalium corpora ex motibus tum solidorum, tum liquidorum in discrimen adducantur.

Non impro-  
batur con-  
nexionem  
pericardii  
cum dia-

Postremo si quis velit, connexionem hanc pericardii cum cava, & diaphragmate in homine aliquid ad risum quoque excitandum conducere, nos haud obnitimur; quippe qui pro-

be sciamus, septum transversum, venamque cavam, dum ridemus, rapidiori fursum motu retrahi, & quasi convelli, ad quem certe affectum non levem operam conferre potest exposita pericardii connexio, quæ dum blando spasmo inter gaudia corripitur, necessario ipsum diaphragma, pellentibus etiam abdominis musculis fursum ducere valet. Atque ita non injuria dici potest ad risum, quæ affectio est homini propria, hunc quoque cavæ pericardii, ac diaphragmatis nexum concurrere.

## PROPOSITIO XIV.

*Pericardium cum superiori cava, atque etiam cum vena pulmonica, ideo minori fibrarum numero, quam cum cava inferiori connectitur; quod illæ suæ quæque fluida, majori velocitatis momento jam insignita, quam inferior cava, contineant.*

Cum in præcedenti probaverimus validiorem connexionem pericardii cum inferiori cava institutam fuisse ad circumpellendum majori vi contentum sanguinem, qui apud homines ab infernis partibus leniori fluxu ad præcordia recurrit; certe contraria nunc ratione asserendum venit, ideo pericardium minori fibrarum nexu superiorem cavam, venamque pulmonicam complecti, quia venæ istæ continent sanguinem majori velocitatis momento insignitum, proindeque minori egent vi superadditæ circumpulsionis, quam si natura iisdem venis forte fortuna adjunxisset, æquabilem motum totius sanguinis ad præcordia recurrentis facile inturbasset.

Cur vena  
cava supe-  
rior ac pul-  
monica de-  
bilior cum  
pericardio  
ligetur.

Porro de majori velocitate delabentis sanguinis per superiorem cavam nullus, puto, hæsitabit, qui advertat, cruorem in homine de capite, & axillis, ut alias monuimus propria gravitate ad descensum juvari; contra vero idem pondus in sanguine a cruribus, & abdomine in cor ascendente moras injicere. Neque certe aliter de sanguine venæ pulmonicæ sentiendum videtur. Nam cum is a dextero cordis ventriculo in arteriam pulmonicam, arteria magna longe breviorē extrudatur, velocius subinde per pulmonicam venam, accedente quoque respirationis nixu decurrit, quam sanguis per inferiorem cavam fluere, nisi tantarum adminiculo fibrarum, & succurrente pericardii textura, ad quandam æqualitatem motus redigeretur.

Demonstra-  
tur major  
celeritas  
sanguinis  
in descensu  
per venas,  
quam in  
ascensu.  
Idem osten-  
ditur de ve-  
na pulmonica.

## PROPOSITIO XV.

*Pericardium involvit singulos fasciculos vasorum pulmonalium, tum ut succurrat pulmonum gracilitati, tum ut vasa facilius, validiusque simul invicem nitantur.*

Quoniam Propositione VII. demonstratum est, tria pulmonum vasa in fasciculos sociata, intra pericardii vaginulas ad usque pulmonum extremas vesiculas, superficiemque elongari: nunc in vaginalium officium inquisitis nobis statim occurrat nativa pulmonum substantia, nullis firmata

Pulmonica  
substantie  
laxitas, &  
mollities  
adjuvatur



*a membra-  
na pericar-  
dii vasa in-  
volvunt.*

mata ossibus, nulloque denso ac valido integumento munita, sed laxa, & mollis, quam tot vasa perreptantia minimo negotio propter suos distractivos motus hic illic laxare, atque in dissolutionis periculum possent adducere; nisi ipsi vasorum fasciculi, vaginali hoc munimine clausi varie inter se complicarentur: hac siquidem ratione validius pulmoni renixus, quem per se non haberet, satis conciliatur.

Deinde alter succurrit usus, qui continentes tubulos, contentaque fluida respicit. Etenim vasa hæc, nisi vagina pericardii ad mutuos contactus in fasciculos firmarentur, facile inter ipsas expirationis præsertim vices a se invicem per aliquod loci, temporisque intervallum sejungi possent. Cum enim pulmones alterne deprimantur, seu supra se ipsos concidant, & plicas admittant, alterne vero explicentur, seu extendantur; proculdubio arteriæ a venis, & bronchia ab utrisque in tam varia angulorum permutatione sæpe, & multifariam a mutuo contactu recederent. Cui sane discrimini natura opportune consultum voluit, per hujusmodi vaginulas, perque multiplices complicationes, atque intertextus eorundem fasciculorum, in quibus vasa colligata mutuo ad naturalis œconomiz leges, eleganter nituntur. Et quidem postremus hic usus, meo quidem iudicio, tantæ est utilitatis, ut minime prætereundus videatur. Scilicet clauduntur singillatim tria vasa pulmonum in unaquaque pericardii vaginula, ut ex mutua omnium adhæsiōne validior evadat alternus arteriarum, & trachearum, nifus in venas; quamobrem contentus sanguis non solum a motu respirationis valentius a laterali arteriarum, & bronchiorum nifu premitur, atque urgetur; verum etiam exactissime permiscetur cum iis atmosphæræ particulis, quæ noviter tum ex alimentis, tum ex aere derivantur.

*Usus mem-  
brana peri-  
cardii, vasa  
pulmonica  
involvunt  
ad conten-  
torum flui-  
dorum per-  
fectionem.*

*Idem usus  
validior ex  
ejusdem  
membra-  
na renifus.*

Adaugetur autem hujusmodi actio ex constitutione organica ipsius pericardii, quod, cum sit naturæ tendineo-muscularis, productiones ejusdem, per pulmones divaricatæ, eandem naturam necessario derivare debent. Unde vagina ista membranacea ubique locorum peristaltice roborata, perstringet contenta vasa, in eaque nitetur: quorum arteria, & bronchialis ramus trusionis vim contra minus resistentem venam tanto validius exercent, quanto vena, per singulare hoc marsupium, proximæ arteriæ, & tracheali ramo strictius admota, duplicem vim, unam antè ab arteria, alteram superius a bronchio sufferre cogitur.

## CAPUT V.

*De origine, influxu, atque effluxu aque conten-  
ta in Pericardio.*

*Autorum  
dissentio de*

Cum adeo inter se discrepantes inven-  
rim Scriptores circa fontem, ex quo ma-

nat humor ille, qui intra pericardium exci-  
pitur, & continetur, pro virili connisus sum  
non aliorum duntaxat opiniones expendere,  
sed per autopsiam in rem ipsam inquirere, &  
recentibus a me tentatis experimentis con-  
firmatam exponere: Primo tamen illud com-  
pertissimum statuo, humorem hunc lymphati-  
cæ, seu ichorosa plane indolis intra sanorum  
hominum pericardia semper inveniri, colore  
plerumque limpidum, sapore fere insipidum,  
moleque paucum, qui prunis admotus majorem  
partem in gelatinam cogitur, quanquam per  
morbos tum fluiditate, ac mole, tum colore  
saporeque a naturali statu facillime deflectit.

*origine  
que per  
cardii.*

*Aqua pe-  
cardii qd  
lis.*

## PROPOSITIO XVI.

*Varie Auctorum sententiæ de scaturigine liquoris  
in Pericardium ad examen revocantur.*

**I**mmensum plane, ac forte inutilem labo-  
rem susciperet, qui omnes, ac singulas  
opiniones, quas Anatomici de hujus li-  
quoris fonte in medium attulerunt, descri-  
bere niteretur. Quot enim Scriptorum sunt  
capita, tot fere perhibentur sententiæ, sed  
quoniam Priscorum placita a divinatione po-  
tius, quam ab ulla in cadaveribus observa-  
tione ortum habuerunt; idcirco satis nobis  
erit, si eadem sciendi cupidus ad Andream  
Laurentium, (a) & Jo: Riolanum, (b) quip-  
pe qui universam Antiquitatis eruditionem  
affabre perstrinxerunt, in re cæteroqui non  
necessaria ablegaverimus.

*Veterum  
opiniones  
origine hu-  
moris per-  
cardii.*

Inter Recentiores autem tametsi de per-  
petua præsentia moderatæ molis hujus liqui-  
di, in sanis hominibus nullus dubitet, pau-  
ci tamen de illius origine cum aliis concor-  
dant. Ne tamen ab opinionum multitudine  
studiosis juvenibus confusio suboriat, om-  
nes quotquot hætenus prodierunt, ad tres  
classes tuto referri posse censemus.

Prima est illorum Anatomicorum, qui  
cum celeberrimo Bartholino (c) humorem  
hunc deducunt ex vaporibus transmissis per  
cordis, & vasorum, quæ pericardio inclu-  
duntur, poros, atque ad ejus densam mem-  
branam condensatis, a qua porro sententia  
parum distare videtur, ea quam novissime  
prodidit doctissimus Thebesius (d) & ami-  
cissimus Heisterus (e) qui ex laxis membra-  
nis auricularum cordis guttulas ejusdem li-  
quoris in pericardium ferri credunt.

*Rejicitur  
Thebesii  
opinio.*

Verum, quemadmodum soli vapores, qui  
tenuissimi sunt, & per æstatem insensibili-  
ter perspirant, leniendis fibris cordis, &  
conservandæ justæ molis hujus sensibilis humo-  
ris, satis esse non possunt, sic pororum hia-  
tus in membranæ auricularum præternatura-  
lis potius est, quantum ipse arbitror, quam  
naturalis. Nam laudatus Thebesius ad asse-  
rendum fontem hujus lymphæ esse poros auri-  
cularum, eo potissimum argumento adducitur,  
quod quædam animalia, siue viva, siue post mor-  
tem

[a] Hist. Anat. Lib. 9. Quæst. 5. [b] Anthropograph. lib. 3. cap. 7. [c] Anat. Lib. cap. 5. [d] In  
dissert. de circul. sanguin. in corde circa finem. [e] In compend. Anat. num. 103.

*ostenditur pericardii humorem mentis morbo-*  
*um.* rem incisa nunquam alio nisi rubro pericardii li-  
 quore instructa viderit; nos vero, qui e con-  
 trario quam rarissime, ac nonnisi in denatis  
 ex mala præcordiorum valetudine humorem  
 illum cruentum, sed plerunque limpidum de-  
 prehendi, morbosum illum, naturalem hunc  
 reputamus, ac proinde non tam facile ejus  
 opinioni assentiri possumus; præsertim cum  
 in sanis corporibus admodum expeditam fieri  
 sanguinis per vasa, & cavitates cordis elu-  
 triationem perspicuis rationibus demonstretur:  
 ita ut sanguinis serum per tunicarum po-  
 ros transversum agi, ac destillare nequeat,  
 nisi cum inducta per morbum in præcordiis  
 ejusdem sanguinis mora, distrahantur mem-  
 branæ utriusque caudicis magnarum venarum,  
 & auricularum; quamobrem exesis ab ichore  
 falso-acri earundem poris cruentum serum in  
 pericardii capacitatem effluat. Sed quid sus-  
 picamur obscura, ubi palam a nobis in sequen-  
 tibus ostendendæ sunt glandulæ secernentes,  
 & canaliculi liquorem hunc intra pericardium  
 inferentes?

*Altera Malpighii, & Peyerii.* Secunda classis est Illustrium Virorum, qui  
 cum Peyero (a) & Malpighio (b) opinati  
 sunt ejusmodi lympham exsudare a quibusdam  
 foraminibus intra tunicam internam pericar-  
 dii dehiscens; quæ quidem vel solo digi-  
 to in recens mortuis compressa claram aquam  
 minutis guttulis eructant. Putavit vero ma-  
 gnus Malpighius hujusmodi foramina adhære-  
 re glandulis folliculis, ac eorundem esse vas-  
 cula excretoria. Sed, quemadmodum multa  
 laude digni sunt Viri optimi, quod meatus,  
 qui revera adsunt, detexerint, ita iis dunta-  
 xat non est acquiescendum; cum aliunde pe-  
 tenda sit scaturigo illius ichoris, qui a minu-  
 tis iis immixtissimis in pericardium effunditur.

*Postrema in variis di- viditur. Harum pri- ma Louve- ii.* Postrema est multorum, qui cum celeberrimo  
 Lovverio (c) existimant pericardii hu-  
 morem a peculiaribus glandulis secerni, pro-  
 priisque ductibus in hanc cordis capsulam in-  
 ferri. Variant tamen inter se lidem Scripto-  
 res, tum in decernendis qualitate, situque  
 glandularum, tum in astruendis earum ducti-  
 bus; nam Lovverius, cujus verba Blancardus  
 (d) exscripsit, glandulas juxta cordis basim  
 ac propterea intra potius, quam extra peri-  
 cardium locavisse videtur: basis enim cordis  
 ab ipso pericardio ita laxo circumambitur,  
 ut non eidem, sed magnis vasis alligetur. Ad  
 basim vero cordis, & prope illam non alius  
 generis locantur glandulæ, quam folliculi adi-  
 posi, qui non lympham, sed oleosam substan-  
 tiam colligunt, & emittunt.

Verheyenus (e) deinde cum nonnullis A-  
 natomicorum a glandula Thymo, quæ ut sci-  
 tur e jugulo dependet, humorem hunc per  
 proprios exiguos ductus excretorios in capa-  
 citatem pericardii deferri existimat. Sed dum  
 hæc scribit in supplementis, ad Anatomem  
 (f) simul fatetur, se nullum vas, quod a Thy-  
 moad pericardium ducat humorem ad pericardium, re-  
 perire potuisse, ac propterea conatum esse suum ea  
 de re suspendere judicium. Mihi interim sum-  
 mopere gratulor, quod Clarissimus, & Ami-  
 cissimus Morgagnius ea in humani fœtus Thy-  
 mo, ad exclusionem feri illinc intra pericar-  
 dium derivandi, animadverterit, quæ nos  
 (qui olim in Nosocomio S. Spiritus Assiden-  
 tis Medici munere functi sumus) pluries in  
 abortivis, recensque natis vidimus, nempe  
 Thymum (præterquam quod albo colore tin-  
 gitur; glandulæ verò secernentes lympham  
 pro leniendis externa cordis, ac interna peri-  
 cardii superficiebus, sunt potius ad plumbeum,  
 cinereum, & subrufum, ut dicemus, tenden-  
 tes) albicante quodam humore satius lacteæ,  
 quam illius naturæ, cujus apparet, qui intra pe-  
 ricardium invenitur, imbutum refertumque.

*Thymi suc-  
 cus differt  
 admodum  
 colore ab  
 aqua peri-  
 cardii.*

Cæterum Guilel. Charleton (g) meminit  
 serosorum pericardii ductuum, sed nihil de il-  
 lorum origine, ac modo insertionis adjunxit.  
 Steno pariter ex lymphaticis pericardii aquam  
 illam deducit, sed, præterquam quod lymphæ  
 ductus regerunt, non ingerunt, valvulisque  
 instructi sunt, veram scaturiginem tacet. Ut  
 proinde nullum plane habeamus Auctorem,  
 qui perfectam, absolutamque historiam hujus  
 fontis, ejusque aquæ ductuum nobis exhibeat.  
 Hoc sane ipse pro virili parte præstare cona-  
 bor in subsequens.

## PROPOSITIO XVII.

*Quibus ad inventionem vera scaturiginis liquoris  
 Pericardii adducti sumus.*

**D**UO præ cæteris mihi facem præstulerunt  
 ad obscuram, veramque hujus liquoris  
 originem detegendam, universalis vi-  
 delicet mechanica ratio, Analogiæ conjuncta,  
 & diligens præcordiorum sectio.

Primo autem loco nullus est, qui possit in-  
 ficiari pleraque in re Aledica per analogiam  
 inventa esse; ac propterea merito filios Artis  
 ab Hippocrate (h) admonitos fuisse, ut ex  
 manifestis ad obscura consideranda procedant, po-  
 tissimum vero ab Artificialibus ad naturalia:  
 natura enim docuit homines sua ipsorum imitari,  
 ut cognoscant quæ faciunt, sed non cognoscant,  
 quæ imitantur.

*Analogia  
 ab artibus  
 ad Medici-  
 nam.*

Cum itaque mihi proposuisssem veros ri-  
 mandos fontes, unde in pericardium lymphæ  
 dimanat, mente primum revolvebam artium,  
 tum naturæ opificia, in quibus solida corpo-  
 ra magno identidem motu agitantur, & cum  
 periculo celeris dissolutionis invicem atterun-  
 tur, cumque animadvertissem tam ubi serra  
 secantur lapides, aut gladii filicea rota acun-  
 tur, quam ubi in hydraulicis machinis, vel  
 frumenta per molam atteruntur, vel metalla,  
 aut linea scruta per malleos tunduntur, ne-  
 cessariam curam adhiberi, ut ne organa ipsa  
 per motum atterantur, externo continenter  
 aquarum stillicidio madescant. Similiter cum

*Auctoris  
 conjectura  
 de origine  
 aque peri-  
 cardii ab  
 artibus pe-  
 titæ.*

[a] In schol. ad cap. 6. Hist. Anat. Med. [b] In Epist. de Gland. conglobat. [c] In Tract. de corde.  
 [d] Anat. refor. cap. 3. [e] Verheyeni In supplement. Anat. Tract. 1. cap. 23. [f] Tract. 3. cap. 6.  
 [g] Charletonis, & Stenonis. In œcon. Animal. exercit. IX. [h] Lib. 1. de Dieta n. 13.



*Eadem a partibus corporis motu alio desumitur.* in naturalibus, hoc est in animalium corporibus spectaverim membra illa, quæ ad frequentem motum sunt comparata, linguam nempe, fauces, oculos, articulos, aliaque plus minus perenni humore, ex proximis, externisque glandulis, habita ad partes; quæ moveri debent, ratione, per proprios ductus in fluente mollescere, pronum mihi fuit conjicere id ipsum, majori etiam urgente necessitate, accidere debere in leniendis, humectandisque cordis, ejusque capsulæ superficiebus, quippe quæ non aliquando, nec sæpe tantum, veluti memorata membra, sed semper ac nolentibus quamvis nobis, diu noctuque in motum agantur: subdubitavi, propterea an ejusmodi fontes extra pericardium investigandi essent. Qua sane in re Clarissimo Lovverio non modica laus tribui debet, quod persimili ratiocinatione usus sit in perquirenda ejusdem origine: quanquam rem ipsam de integro assequutus minime fuit, quod glandulas juxta cordis basim, ac non extra, sed intra ejus capsulam. Nam illæ quidem non sunt lymphaticæ, sed potius adiposæ.

*Glandula pericardii ejusdem liquoris secermentes ab Auctore detectæ.* Quod autem principio per solam analogiam, ac mechanicas rationes, suspitione quadam de fontibus lymphæ pericardii animo conceperam, id sæpe, seduloque quasi, tandemque detexi in cadaveribus eorum qui ex vulnere, aliave externa causâ sani alioquin decesserunt, tum aliorum, quos lenta pectoris, pulmonis, aut cordis, affectio perdidit: in iis enim omnibus multas glandulas supra pericardium, & juxta asperam potissimum arteriam tam antica, quam postica facie deprehendi; quarum maxima pars ad secernendam, & per proprios ductus immittendam lympham in pericardium comparata fuit. Interim vero futurum confido, ut Medicinæ Tyrones agnoscant, atque identidem revocent in memoriam, permagni interesse ad naturæ operam (cum spe inveniendi) nunquam accedere, quin prius leges, ac principia, quibus tum natura, tum ars operatur, apud animum suum consuluerint: unum enim, idemque Divinum exemplar tum natura, & ars propriis in actionibus, tum philosophus in rebus cogitationibus semper imitatur.

## PROPOSITIO XVIII.

*Ostenditur in genere varius situs, ac natura glandularum, quæ extra pericardium posita tum œsophago, & bronchiis, tum pericardio inserviunt: obiter nonnulla etiam de Thymo.*

*Glandula Clarissimo Varcellono descripta liquoris ex-cernentes in œsophagum.* **N**ON me latet, Jacobum Varcellonum (\*) doctissimum Anatomicum XVI. circiter glandulas descripsisse, quas ad œsophagum spectare arbitratur, quarum duas positas ait ad primam divisionem asperæ arteriæ, & sex tracheales, quas nos quoque vidimus, quæ sane non tantum ad œsophagum (ut Auctor hic putavit) liquidum eruant, verum intra asperæ etiam arteriæ ramos, eorum-

que vaginulas, leniendi nimirum gratia internam quoque earundem superficiem, quæ vel a perenni motu, vel a præterfluente jugiter aere cæteroquin arefcet. Et quidem, quoniam ab uno, eodemque glandularum fonte liquor fluit, tam in asperas arterias, quam in œsophagum, inde oritur, ut, cum ejusmodi ichor acredinem contrahit, utrobique, tum scilicet in bronchiis, tum in œsophago fibras pungat, ac vellicet, excitetque propterea tussim cum vomitu, quæ affectio ab aliquibus tussis convulsiva (præsertim in pueris) appellatur, cujus plerunque curatio in tantum blandis emeticis, ac deiectionis absolvitur, in quantum morbidus humor ab earum glandularum folliculis, emundus per tutiores, latioresque oris, vel ani vias derivatur, ac pellitur. At enim vero glandulæ, de quibus hic sumus acturi, a Clarissimo Varcellono partim prætermittæ, partim non satis animadvertæ videntur, nobisque propterea vacuus, ac pene integer locus relictus est: nam quemadmodum nonnullæ glandulæ, quæ ab ipso describuntur, œsophago, ac tracheis ancillantur, ita nostræ pericardio potissimum, ejusque vaginulis suberviunt. Harum autem glandularum, quæ ad pericardium pertinent, nonnullæ sedem habent in facie illius anteriori, ibique adiposa quadam membrana obvolutæ sub mediastino cernuntur: pleræque vero, quæ & ipsæ cum adipe implicantur, posita sunt in superiori pericardii parte, ubi cum duabus tunicis tam maiorum arteriarum, quam bronchiorum adnectuntur: Aliæ demum locantur in parte interiori divisionis bronchiorum, ita ut postica pericardii in facie evidentius spectentur, quas quidem omnes adenas quanta maxima diligentia potuimus (ab adipis ipsius, & communis cuiusdam membranæ involucri detectas) in appositis Tabulis delineandas curavimus.

Antequam vero ad penitiorem ejusmodi glandularum structuram rimandam descendamus, operæ pretium ducimus indicare, aliquot ex iis naturæ esse prorsus adiposæ, ac sebaceæ, quas factas existimandum est ad secretionem adipis, crassique olei: Quamobrem non raro in cadaveribus spectamus illas in quædam veluti parva steatomata per morbum conversas: at quoniam adiposas glandulas comparatas putamus ad leniendam externam tantummodo pericardii superficiem, quæ cum mediastino, musculo triangulari, pulmonibus, ac diaphragmate in perpetuo motu versatur; idcirco satis nobis est easdem obiter indicasse, utpote quæ ad contentum intra pericardium humorem, de quo nunc est sermo, nihil plane conducunt.

Præterea de externis pericardii glandulis illud etiam in genere animadvertendum reputamus, eas scilicet distinctas omnino esse a Thymo; Ita ut quemadmodum Thymus in adultis constructus fuisse videtur ad laxandam externam, internamque superficiem ipsius tra-

(\*) Vide Theat. Anat. Mangeti Tom. 2. p. 182.

non mor-  
ad œsoph-  
gum, sece-  
ad tra-  
cheam  
morem i-  
mittere.

Tussis cu-  
vulsiua  
de, &  
per vom-  
tum enro-  
tur.

Varcellu-  
glandula  
diversa  
sunt ab  
lis, quæ  
ricardii  
quorem su-  
dunt.

Descriptio  
situs glandu-  
larum  
pericardii

Glandula  
pericardii  
adiposa.

Earum  
usus.

Glandula  
pericardii  
glandulis  
Thymi  
singuntur

tracheæ; ita inferiores hæ glandulæ ad pericardium interius molliendum constructæ sunt, ut fusius, clariusque infra demonstrabimus. Neque vero est cur aliquis miretur, thymum in fœtu, ac lactentibus majori semper mole, quam

*Cur thymus in adultis perspicitur. Cum enim aspera arteria, & bronchia in fœtu nulla prorsus respiratione, in lactentibus autem nullo fere loquelæ usu excitentur, humectatione non egent; præsertim cum apud infantes jugis lactis descensus lenientis liquidi munus præstet; idcirco in utrisque idem thymus secreto, ac stagnante suis in folliculis lacteo quasi succo plenior, ac turgidiorem se spectandum præbet, quam in adultis, in quibus, cum propter earum partium agitationem perennis sit secreti liquidi effluxus, sensim extenuatur, moleque minor evadit. Id quod ob consimilem causam in jecore etiam contingit, nam propter minorem in fœtu bilis secretionem majus quam in pueris invenitur.*

At non propterea ingentem thymi magnitudinem penitus otiosam intra uterum esse quis credat; siquidem probabile, ac prope verum videri potest, ut idem thymus, cum in peramplam adeo glandulam ob nuper memoratas rationes tunc augeatur, atque idcirco ad contactum asperæ non solum, arteriæ magnæ ascendenti, primorumque bronchiorum, ac proinde anteriorum, interiorumque pulmonum, verum etiam ipsius superioris pericardii segmenti, mediastini, ac musculi triangularis, munus præstet leniendi, ac butyraceo suo habitu externa harum omnium partium superficies lubricas, flexilescque reddendi, quo minus arescant, atque invicem, quippe immortæ adglutinentur. Etenim in jam natis, & adultis usu sæpe per morbos venire comperimus, ut cum eadem superficies a nostris supra pericardium detectis, aliisque in thorace sitis glandulis, oleosus ichor, vel nullus, vel solito crassior depluit, minimo negotio simul adhæreant.

# P R O P O S I T I O XIX.

*Agitur peculiariter de structura illarum glandularum, quæ humorem pericardii secernunt.*

*Glandulæ quæ cardiacæ, ut ita inquam, liquoris sunt scaturigines, non in singulis cadaveribus eodem numero spectantur. Nam gracilioribus pauciores, in pingui temperamento præditis plures comperimus. Variam quoque inter se figuram præferunt. Etenim si ab involvente, & colligante tunica vindicentur, sæpe sæpius aliæ spectantur oblongæ, aliæ sphaericæ, aliæ hemisphaericæ, aliæ sphaeroides.*

*Varia etiam magnitudine donantur secundum varias corporum affectiones; ita ut in cunctis, qui ex malo præcordiorum habitu, præsertim vero pulmonum hydrope, empyemate, phthisi, aut consimili chronico morbo decesserunt, semper majores invenerimus, quam in iis, qui acuto, aut maligno malo,*

*Lancisi Oper. Tom. II.*

maximè vero ex vulneribus obierunt in quibus ad naturalem statum magis accedunt, cum singulas apud eundem hominem fere æquales offenderimus, hoc est plerasque juniperi baccas plus minus exprimentes.

Cæterum illud animadvertendum est, in quolibet cadavere cujuscunque constitutionis plerumque binas reliquis majores apparere, quarum altera antè, altera postè quo loco aspera arteria in bronchios dividitur. Ubi vero homines ex memoratis ægritationibus vitam cum morte commutarunt, easdem glandulas ut plurimum ad molem olearum, atque etiam nuncum deprehendimus.

Quod spectat ad colorem non raro inter se discriminantur, plerasque enim ad plumbeum vergere, & linei speciem æmulari, nonnullas ad purpureum dilutum, seu ad renum substantiam accedere, paucas subobscurè candicare reperimus.

Cernuntur in hujusmodi glandulis vasa omnis generis. Arteriæ porro ex bronchiali, atque intercostalibus superioribus; venæ partim ex bronchiali, partim ex ramulis venæ cavæ superioris, mediastinum, ac pericardium subeuntibus. Nervi (quibus magna copia implicantur) alii ex paris vagi, alii ex gangliorum ramis, aliis ex intercostali inferiori derivantur. Dubitavimus, an ex lymphaticis quoque hujusmodi glandulæ instruerentur, cum minima quædam vascula roriferis similia ex iis ad axillas venas inter, & arterias perreptare conspexerimus.

Habent insuper ductus valde exiles, ac perlucidos instar lymphaticorum, quamquam superficie æquali, ac lævi, nullisque nodis, seu valvulis distinctos: hos propterea peculiare canales in animalium corporibus dicendos esse arbitramur. Nam ejusmodi parvi ductus ex prædictarum glandularum centro (sectæ enim per medium, ac nonnihil pressæ ichorem ei persimilem, qui in pericardio invenitur, solent emittere) ex centro, inquam, glandularum originem trahunt gracillimi, deinde sensim, atque eo magis ampliantur, quo magis ad locum exitus accedunt, non secus ac venæ sanguinem ex visceribus, capillaribus initiis reducetes. Sedulo autem cavendum, ne cum venis ipsis confundantur: quo vero facilius hæc duo vasorum genera invicem distinguas, animadvertas oportet, venas superficie tenus magis perreptare, atque ad cavam superiorem ascendere, illos autem deorsum ad pericardium, aut lateraliter ad vaginulas, & bronchia.

Ex hisce ductibus plerique ad pericardium descendunt, illudque penetrant parte superiori tam antica, quam postica: nonnulli etiam per mediastinum incedunt, & mihi quidem visi sunt perforare anteriorem ejusdem pericardii faciem; alii autem vaginulas, & bronchiorum ramos ingrediuntur. Ut plurimum vero hi tubuli quamvis ex diversis glandulis prodeant, invicem tamen implicantur, ac mutua anastomosi tetis in modum junguntur, atque ad prædicta loca tendunt.

*Bine semper cæteris majoribus reperiuntur*

*Coloris differentia.*

*Nervi.*

*Lymphatica.*

*Ductus peculiare.*

*Eorundem principium, & progressus.*

*Quomodo a venis discernantur.*

*Diversa illorum itinera.*

*Anastomoses.*



*Multifarie  
Pericardium  
subeunt.*

Eorum, qui ad pericardium fuerunt, alii ipsius membranas obliquo parumper itinere subeunt integri, nec in ramos divisi: alii autem antequam easdem penetrent, in duos, aut tres ramulos dispescuntur, adeo tenues, ut nec capillum excipere possint: cum contra superiores non divisi, stylum subtilem facile admittant. Eadem porro lege, hoc est obliqua via quemadmodum uretheres in vesicam sese insinuant, & aperiuntur, tam intra pericardium, quam intra vaginulas, & bronchiorum capacitatem. Summa tamen diligentia, & multitudo cadaverum opus est, ut perspicuam horum canaliculorum penetrationem assequaris.

*Quo artifi-  
cio horum  
ductuum  
vie conspi-  
ciantur.*

Illud certe ad facilem, atque evidentem detectionem ingressus horum ductuum in pericardium æque, & in bronchia conducit, quod sæpe adhibuimus experimentum; cum scilicet, apertis per longum tam pericardio, quam utrinque duobus majoribus bronchiorum ramis, manu compressimus ejusmodi glandulas; vidimus enim intra pericardium, quam intra bronchia ichoris guttas destillare per ea foraminula, quæ doctissimi Viri Peyerus, & Malpighius detexerunt: quæ quidem guttulæ, si prius eadem glandulæ detrahantur, non ita conspicuæ, atque continuæ apparent.

Simile quid nobis observare contigit, ubi eas glandulas, quæ œsophagum inter, & asperam arteriam locantur manu perstrinximus; effluit enim ichor in utrumque tubum. Quod si vero abscissis glandulis tam œsophagi, & trachearum, quam pericardii, nudas harum partium membranas comprimamus, vel nullus, vel is tantum exiguus humor manat, qui in tenuissimis illis excretoriis vasculis continebatur.

## PROPOSITIO XX.

*Exponitur necessitas aquæ Pericardii, & modus mechanicus, quo eadem ex descriptis glandulis secernitur.*

**O** Stenfurus necessitatem derivandæ lymphæ pericardii a glandulis extra illud positis, nolo hic generali duntaxat Magni Hippocratis (a) auctoritate pugnare, scribentis omnia per divinam necessitatem fieri: Nam Æsopi (b) verbis me jure quis deridere posset, inquiens, quæ a divina providentia fiunt, hæc a sapientibus Viris solutionem sortiuntur. Itaque firmis rationibus, atque experimentis ab Anatome petitis adnitatur, ut hujus rei necessitas elucescat: quod non ægre me præstiturum confido, si prius animadvertatur, animalium partes, non modo diversis motibus, verum etiam motuum gradibus admodum inter se discriminari. Nam cutis e. g. in perpetua fere quiete, nisi a subjectis musculis moveri contingat, versari videtur. Viscera autem præsertim abdominis leni duntaxat alterno motu agitantur; cum præter contractiones peristalticas diaphragmati obsecundent, quod facile deorsum, sursumque agi-

*Motus in  
diversis  
partibus  
corporis dis-  
versus.*

tur; majori vero motione pulmones, tracheæ, fauces, ac lingua ipsa, pro variarum actionum, ad quas natura destinata sunt, opportunitate cientur. Neque minor est ad voluntatis arbitrium musculorum in artubus excitatio. Sed omnium maximus viget ille cordis pulsus, qui sive oscillationum perennitatem, sive frequentiam, violentiamque spectemus, sine ullo dubio motionibus omnibus, quæ in corpore fiunt, longe præstat; potissimum vero cum vel subitis, gravibusque pathematis animus afficitur, vel corpus vehementibus, atque inusitatis laboribus exercetur: tunc enim cor ipsasmet costas fortiter percutere, celeriusque contundere perspicitur.

Hæc autem cum ita sint, eruditum Lectorem precamur, ut secum ipse reputet, quæ ratione tot motuum discriminibus, per quos solidæ partes, si nullo liquido linirentur, arescerent, brevique rabo conficerentur, sagax, ac provida natura consuluerit: & quidem Divinam Sapientiam admiratus, deprehendet, quod, quo minor, vel major est partium motus, eo pariter major, aut minor est influxus oblinientis lymphæ, quæ dimotarum partium superficies laxari, molliri que possit. Nam ut cutis minimo motu agitur, ita solis oleoso-volatilibus effluviis ab internis partibus, atque a sanguine expirantibus perungitur: quæ quoniam interdum ob vehementem corporis exercitationem majori motui subjiciuntur, tunc humefacientis quoque succi vis augetur, secreto scilicet, expressoque per miliares glandulas sudore.

Præterea cum naturalis viscerum agitatio eutanea major esse soleat, ideoque illorum superficies uberioribus quoque halitibus perungitur, qui certe halitus ideo copiosiores in ventribus sunt, quam in cute, quod & major sit humorum quantitas per viscera fluentium, & membranarum textura, unde effluunt, laxior occurrat.

At quoniam lingua, fauces, trachea, bronchia, & pulmones suis agitationibus supradictarum partium motus longe superant. (Nam ad perennem illum respirationis usum nobis insitum, accedunt quoque pro arbitrii nutu vehementissimæ motiones, quibus ad loquelam, ad cantum, ad comestionem, atque ad anhelitum, cui violentioribus totius corporis exercitationibus obnoxii evadimus) propterea largiori salivalis lymphæ copia præter effluvia a sanguine jugiter emissa hisce obliniendis membris natura providit. Etenim numerosissimæ glandulæ ad ejusdem secretionem instructæ sunt, quarum quidem glandularum aliæ intra oris, faucium, asperæ arteriæ, ac bronchiorum capacitatem locantur; aliæ vero extra, nimirum sub mento, in genis, ad articulationem maxillæ, in jugulo, atque ad bronchiorum divisionem, tali quidem artificio concinnatæ, ut quo majores eduntur motus, eo fortius a circumjacentibus partibus compressæ majorem lymphæ molem effundant. Quod sane etiam in musculis, atque in ipsis

*In quibus  
lenis sit.  
In quibus  
vehementior.*

*Lymphæ  
fluentis  
quantitas  
in partibus  
motus per  
portionem  
habes a  
motus  
quantitas  
sem.*

*Compro-  
tus prius  
exemplo  
vis.  
II. Viti-  
um.*

*III. Lin-  
faucium  
tracheæ*

*Prædis-  
tum  
tum glan-  
dula co-  
se.*

*Exer-  
tus.*

*Gland-  
musculi  
tum.*

(a) Lib. 1. de Diet. (b) In ejus vita.

Medulla  
us ad os-  
m mo-  
s.

ipsius quoque ossium articulis eum moventur fieri comperimus: in illis enim glandulae, quas mucilagineas appellant, pro muscularium tensionum ratione magis, aut minus compressae abundanter, vel parce humorem emittunt; in istis vero ex ossium medulla per motum ipsum liquata plus, aut minus oleosa substantia intra articulos distillat.

Quaratio-  
e pro va-  
io cordis  
rotu,  
rator, aut  
minor li-  
moris  
uantitas  
e ariles  
landulis  
ifunditur.

Ex iis porro quae hactenus exposita sunt, facile quisque intelligit, ad leniendas cordis, ac pericardii superficies, quae continentiori, ac vehementiori motu, quam ulla alia in corpore pars cientur, praeter effluvia, oportere lympham modo majori, modo minori mole ab externis glandulis derivari. Quod sane percommode a natura praestitum fuisse patebit, si consideretur, ut superiori propositione ostensum est, pericardium anterius, posterius, ac superius pluribus instructum fuisse glandulis ita dispositis, ut ad varia incrementa motus cordis, solito etiam uberiores liquoris copiam effundere debeant, non secus ac in parotidibus, pancreate, ac cy stifellea mechanica necessitate usu venire deprehendimus, scilicet ut secundum majorem, vel minorem indigentiam Succorum, qui iis in loculis tum secernuntur, tum asservantur, a prementibus magis, vel minus inter manducandum maxillis, atque a distento ab alimentis ventriculo copiosius, vel parcius dimanent. Cum enim cor alterne quidem, & moderate, quoad vivimus, a mucrone saliat versus basim, atque in pericardium impingat, recensitas glandulas singulis suis ictibus moderate premit, unde moderata etiam quantitate secretus humor ad prohibendam arescentiam superficierum tam cordis, quam pericardii per suos canaliculos descendit. Ubi vero violenti corporis, aut animi motus adiunguntur, quoniam tunc temporis cor fortius salit, pectusque crebriori, majorique anhelitu movetur, eadem pariter glandulae tum a tracheis impensius dilatatis, tum a corde, majoribusque vasis acrius salientibus, fortiusque distentis, tum vel maxime a triangulari musculo, saepius magisque urgente, necessario majorem vim liquidi amittunt: quamobrem perspicuum fit, qua mechanica ad humectandum cor, ichor ab externis glandulis proportionaliter secundum varias indigentias subsidio veniat. Quod hic erat ostendendum.

### PROPOSITIO XXI.

*Demonstratum indicatum glandularum situm sum-  
mopere conferre ad immittendum liquorem intra  
pericardium.*

**Q**UOD facit ad confirmandam necessitatem, actionem, usumque aquae pericardii, ex minimis glandularum fistulis ad ejus basim tum anterius, tum posterius positis, illud esse videtur, quod violentior motus fibrarum cordis, & major distractio, contractioque summorum vasorum, seu major indigentia lenientis, emollientisque li-

*Lantisi Oper. Tom. II.*

quoris futura erat, non ad cordis apicem, non ad latera, se potissimum ad basim fortissimi hujus musculi. Quare necessarium fuerat, ut glandulae ad secernendum cardiacum illum ichorem, molliendis fibris destinatum, non lateralem, aut infernam, sed superam praesertim pericardii partem tenerent, unde rorido quasi depluente imbre affatim, uberiusque quo loco fibrae majori motu cientur, laxari possent: fluxus enim liquidi a sublimi loco proclivior est ad descensum, quam ex inclinato, vel horizontali plano.

Quamobrem guttulae, quae secundum majorem, vel minorem pressionem supra caudices arteriarum, venarumque, ac supra basim cordis destillant, per ingentem, maximumque earum partium motum statim quaque-versum sparguntur, sponteque sua per cordis, & pericardii superficies diffunduntur: & si quid reliquum est ad pericardii conum colligitur, ac retinentur, nimirum ut si quando repentinus aliquis cordis motus solito major sit excitandus, praesto sit materies ad uberius leniendum, fovendumque cordis mucronem, ad quem non statim potest descendere, quod a sublimi loco influit, ac destillat.

### PROPOSITIO XXII.

*Qua ratione proportio quaedam inter humorem  
influentem in pericardium, & effluentem in  
statu naturali servetur.*

**C**UM in sanis hominibus vulnere, aut lapsu decedentibus moderata semper hujus liquoris quantitas, unius circiter cochlearis, ut alias dictum est, intra pericardium inveniat, quaerenda nunc est ratio, & modus, quibus natura utitur, ne, cum liquor jugiter depluat, nimia copia congeratur, ascitemque pericardii producat. Id suspiciendo plane artificio eadem praestitit, nimirum ut tantum duntaxat liquoris a glandulis deplueret, quanto opus erat in quocumque gradu motus ad reddendos lubricos tum cordis, tum pericardii parietes. Nam quemadmodum per motum corpora solvuntur semper, atque atteruntur, eorumque fluxiliores partes insensibiliter transpirant, & avolant, ita natura comparata fuit in pericardio, ut quo plus, aut minus liquidi in illud conflueret, eo plus, aut minus per motum ipsum ordinarium, vel adauctum dissiparetur, ac celeriter discederet.

Hae autem particularum solutio, seu insensibilis perspiratio clarius demonstratur per Sanctorii staticam, qua docemur longe majorem esse insensibilem transpirationem, quam sensibilem omnium seccerniculatorum evacuationem.

Sed, quanquam perspiratio insensibilis certa sit, atque explorata via ad exitum liquoris, qui intra pericardium influit, suspicor tamen aliam quoque semitam subsidio esse, nimirum multa foraminula, quae intra pericardium dehiscunt, & in vasa qua lymphatica, qua venosa desinunt, atque aperiuntur. Ad hoc autem credendum facile adducor, cum mecum reputo ex singulis ventribus effusus

P 3 inter.

Cordis mo-  
tus vehe-  
mentior in  
basi.

Aqua peri-  
cardii facin-  
lins ex su-  
perioribus  
glandulis  
quam ex  
horizontalibus in-  
fluit in ba-  
sim cordis.  
Usus aquae  
pericardii  
ad apicem  
cordis col-  
lectae.

Quomodo  
aqua peri-  
cardii per  
insensibilem  
perspirationem  
dissipetur.

Conjectura  
de effluxu  
aquae peri-  
cardii per  
ejusdem fo-  
ramina in  
vasa debi-  
scencia.



interdum aqueos liquores per exhibitum sortem hydragogum aliqua saltem ex parte in vasa rursum derivari. Quod sane contingere minime posset, nisi exillimi, ac plane cæci meatus ex membranarum superficiebus ad inter-

*Confirmatur exemplo.*

*Quomodo cordis, & diaphragmatis motus conducatur ad liquorem pericardii formatum.*

nos rubulos, canalesque perducerent. Accedit vero ad leniter urgendum intra vascula humorum pericardii assiduus ille magnusque cordis, ac diaphragmatis motus, quibus necessario fieri debet, ut idem liquor quassato pericardio, ac veluti adhibitis alterne frictionibus quaquaversum trudatur atque impellatur per poros, & canaliculos, qui intra capsulæ illius capacitatem hiant: omnia enim in nobis sunt pervia.

Ex hac itaque, & præcedenti proportionem satis demonstratum arbitror, proportionem humoris influentis ad effluentem eam esse, ut dissipata per cordis motum parte, quæ fuit quidem necessaria, sed postea evaderet noxia, semper non nihil fluoris supersit in ima pericardii capacitatem ad usus omnino utiles, atque opportunos.

Et quoniam, ut in reliquis nostri corporis partibus, morbi nunc fluidorum, nunc solidorum, nunc utrorumque culpa contingunt; ita pericardii aqua multifariam quoque vitari potest, quod sequenti propositione persequemur.

### PROPOSITIO XXIII

*Præternaturales affectiones liquoris Pericardii exponuntur.*

*Humor pericardii in statu sano cujusmodi sit.*

*Ejusdem liquoris color, quando, & quorupliciter vitietur.*

*Quatuor præcipua vitia aquæ pericardii.*

**C**um pericardii liquor in statu bonæ valetudinis omni plane sapore, & colore expers, simul etiam modicæ molis, ac fluidissimæ substantiæ esse debeat, labem contraxisse dicendus est, quotiescumque ab aliqua, vel pluribus harum conditionum quoquo modo deflectit. Sed, mittentes hic vitia coloris; nam ut apud ictericos plerunque flavescit, ita apud Scorbuticos rubet; in illis enim bilis particulæ admiscuntur, in his vero exilis minimis sanguiferis, a cruoris moleculis inquinantur. Consideremus quæso quatuor principalia morbosarum affectionum genera, quibus pro malorum varietate pericardii aqua obnoxia fieri per cadaverum sectiones hætenusprehendimus. Primum vitium est penuria, seu defectus ejusdem; Secundum est malum prædicto contrarium, nempe ubertas, & copia. Tertium est vitium acrimoniæ; Postremum lentescentiæ, & tenacitatis.

*Causæ defectus aquæ in pericardio.*

*Tabes.*

*Spasmus, & Phlogosis.*

*Pulmonum inflammatio.*

Quod spectat ad penuriam, seu defectum lymphæ in pericardio, hoc quidem vitium triplici de causa oriri solet, quorum prima est universi corporis tabes, in qua cuncta viscera humidi paucitate laborant. Altera est subita villorum, & canaliculorum intra pericardii glandulas contractio, quam in præcordiorum sæpe sæpius vel spasmis, vel phlogosis spectavimus. Ita quidem in denatis a convulsivo, ac suffocativo asthma, ut plurimum cordis capsula omni liquore destituta invenitur. In pulmonum pariter inflammatione, quæ anteriorem eorum faciem cum bronchiis

corripit, raro exsiccatum, atque aridum pericardium non reperimus. Profecto dum hæc retractamus videre nobis contigit in cadavere Serenissimi Principis Philippi e Bavariæ Ducibus, qui ex acuta, & inflammatoria pulmonum febris cum pulsu humili, atque inæquali a morbillorum eruptione decessit, memoratas pericardii glandulas phlogosi correptas, & nihil plane liquoris in capsulæ capacitatem effundentes. Postrema est pertinax obstructio earundem glandularum, quæ in longis præcordiorum ægrotationibus, asthma videlicet cum lipothymiis, aliisque ejusmodi accidere solet, in quibus postea pericardium propter aquæ defectum sensim cordis superficiem adherere incipit, atque ideo inventum tandem in cadaveribus cum corde adglutinatum, nonnullis occasio fuit asserendi, pericardium aliquando fuisse desideratum.

Et quanquam perspicuum hujus adhesionis specimen jam dederimus Lib. 2. de Mortib. subit. hist. IV. ubi morbum, mortem, & extispiciam Præsulis Spadæ accurate descripsimus; non ingratum Lectoribus futurum censem, si alterum hic subnectemus hujusce rei monumentum.

### HISTORIA

*Miræ adhesionis Pericardii cum Corde.*

**J**oannes Baptista Tomi annorum viginti quatuor, gracillimus, cum agrariam exerceret, pravo tum aere, tum cibis usus, crebrisque cordis oppressionibus, & lipothymiis gravi cum anhelitu correptus, ad Nosocomium S. Spiritus fella gestatus fuit ubi a Clinico, quem dicunt Assistentem, cum pulsu exili, atque inæquali, cumque extremorum frigore, summoque ac difficili anhelitu, nec non recurrentibus animi deliquiis deprehenditur; venæ jugulares, simulque Abdomen mire intumuerant. Multis, vero inter imminentiæ fati angustias adjutus alexipharmacis, & cardiacis, quatuordecim adhuc dies supervixit, tandemque hebes, vetemosus, lenteque febricitans, accedente scroti sphacelo, decessit die XXI. Martii M. DCC. V.

### CADAVERIS DISSECTIO.

**I**n hujus extispicio mirum fuit observare cor exiguum, flaccidæque molis cum polyphis in utroque ventriculo; sed in dextero præsertim ex vena cava usque in pulmonicam propagatis. Caudex, & rami venarum cavæ insignis erant amplitudinis, quos concreta implebat sanguinis copia. Pericardium vero, quod maxime notandum est, cordi adeo tenaciter adnectebatur, ut videretur constituere extimam illius membranam. Insuper gracilibus, & languidulis fibris præditum erat; ad basim vero pericardii positæ glandulæ obstructæ, ac scirrhosæ penitus erant. In Abdomine vasa omnia sanguifera cruore tumentia occurrerunt, parumque subrubi feri intra ejusdem cavum exundaverat.

*Exemplum hujusmodi defectus inflammationis glandularum*

*Glandularum obstructio.*

*Antecedentia morbi.*

*Symptomata.*

*Obiecta.*

*Cordis imminuta molis, & polyphi.*

*Vena cava cum suis ramis dilatata.*

*Pericardium cordi adhaerens.*

*Glandulae obstructæ.*

## SCHOLIUM.

**L**icet ad pleniorē hujus Historiæ intelli-  
gentiam plura de naturali ipsius Ægri for-  
te desiderari videntur, ea tamen, quæ superius  
exposita sunt, satis luminis præbent ad illu-  
strandam æthiologiam inventæ adhæſionis pe-  
ricardii cum corde. Etenim cum externus in  
hominibus corporis habitus, modo sit natus,  
certam plerumque fidem faciat texturæ vaso-  
rum, & viscerum; ubi summa foris urget gra-  
cilitas, fibras ut plurimum, & vasa præcor-  
diorum pari tenuitate, atque ariditate labo-  
rare significatur. Unde quoties apud ejusmo-  
di ægros concretionis vitium liquidis accedit  
ex aere, vel cibus, vel utrisque, ut contigit  
in descripto rustico, proclive est intelligere,  
quomodo sensim tum mixtura, tum motus,  
tum secretio humoris intra pericardium in-  
fluxuri, obstruētis glandulis paulatim vitiata  
fuerint, simul etiam, ut fibræ tam ipsius cor-  
dis, quam ejus involucri enervatæ, suos  
quæque motus languidiores sensim ediderint.  
Quæ autem deinceps mala ex præcordiorum  
atonia oriantur, Lectores hortor ad quæren-  
dum. Nam non despero, ex hujus quoque ca-  
daveris extispicio eos aliquid deducturos: mi-  
hi enim satis nunc est innuere languescēte  
motu cordis, ac deficiente intermedio li-  
quido pericardium minimo negotio cordi ad-  
hæſisse, & cum eodem magis, magisque ag-  
glutinari cœpisse, ut erroris causam pate-  
faciat illorum, qui cor interdum pericar-  
dio destitutum se reperisse affirmarunt. Sed  
hæc obiter, modo ad propositum reverta-  
mur.

Redeuntes itaque ad vitia liquoris pericardii  
secundo loco numeravimus uberem illius co-  
piam, ac redundantiam: hanc certe vidimus  
non raro in eorum cadaveribus, qui laxo corpo-  
ris habitu donati Baccho, Cererique sæpe sæ-  
pius litare solent. Quamobrem inducta in eo-  
rum visceribus, ac sanguine diabetica, quasi  
dixerim diathesis, primo urinarum excitat  
multitudinem, qua ægri utcumque a majori-  
bus malis, ac præsertim a recurrente cordis  
palpitatione vindicantur; mox vero iis pau-  
latim subsistentibus, tum renes obstrui, tum  
præcordia ab alluente sero gravari, irritari-  
que incipiunt; quarum sane affectionum si-  
gna sunt urinæ paucæ, rubræ, crassæ, cito-  
que putrescentes, una cum cordis pondere,  
tremore, gravitate, difficili anhelitu, præ-  
cordiorum anxietate: subinde corripunt œde-  
matosi crurum tumores, aliaque signa, quæ  
pectoris hydropem antevertere, comitarique  
consueverunt. Tandem peculiare symptoma,  
quod cordis prolapsui commune est, induci-  
tur: scilicet ægrotantes loco stare nequeunt,  
& cum ab initio non nisi extra lectum re-  
spirare potuerint, propter mortem coguntur  
ad decubitus; videlicet quia pericardium  
una, aut etiam sesqui-altera liquoris libra  
turgidum diaphragmatis centro vim infert,  
neque alium standi situm, qui sit minoris

incommodi, ægris permittit, quam hori-  
zontalem; in quo pericardium versus jugu-  
lum ascendens diaphragma non amplius pre-  
mit.

In hujusmodi vero Ægrorum Cadaveribus  
reperimus ex supernis, atque externis peri-  
cardii glandulis alias obstruētas, alias vero  
laxas, flaccidasque, ut nobis non fuerit du-  
bitandum, quin secreta ab iisdem plus solito  
copia seri, tum intra capsulam, tum perruptis  
canaliculis extra, hoc est in thoracis capaci-  
tatem, in qua plerumque colligitur, uberius  
effluxerit.

Acre interdum, atque erodens, quod tertio  
loco examini subjiciendum, evadit pericardii  
fluidum, quod quanquam, ubi hoc accidit,  
non multa mole, immo vero plerumque pau-  
cissima colligitur: est tamen veluti aqua Regia,  
proindeque non pungit solum, ac vellicat, sed  
ipsius etiam cordis superficiem exedit, atque e-  
xulcerat; quod aliquot abhinc annis bis, aut  
ter animadvertimus. Illud tamen ab ejusmodi  
vitii genere vidimus contigisse, ut non exter-  
num duntaxat, & simplex, sed complicatum,  
internumque malum semper inferatur. Videli-  
cet alicubi plerumque in præcordiis aneurisma  
suboritur; idem enim corpus, quod foris valet  
cor pungere, atque exedere, potest etiam inti-  
mam arteriarum, venarum, atque ipsius quo-  
que cordis texturam diloricare.

Signa vero hujus affectionis communia fere  
sunt cum indiciis, quæ præcordiorum aneuris-  
mata comitantur.

Denique lentoris quoque vitium in pericar-  
dii liquido nonnunquam occurrit. Neque enim  
hoc tantum legimus apud Galenum, Malpi-  
ghium, aliosque, nimirum tumores in pericar-  
dio natos, sed nos etiam sæpe sæpius in extis-  
piciis deprehendimus, in quibus tenax, spissa,  
atque in fila concreta apparuit lymphæ peri-  
cardii.

Neque vero hoc loco prætereundum est ver-  
mes, qui ab aliquibus intra pericardium visi  
narrantur, nihil aliud fuisse, quam polypeas  
concrectiones, seu crassiuscula fila insectorum  
speciem referentia. Etenim priusquam doctri-  
nam de Polypis Malpighius noster illustrasset,  
nonnulli Auctores vermes etiam in cordis ven-  
triculis, ac vena cava latuisse, & per Anato-  
men detectos fuisse perperam tradiderunt. Sed  
hem! quantum exaravi chartæ, cum unam al-  
teramve duntaxat paginam in pericardii anatomi-  
ca historia describenda, me principio exara-  
turum existimarem, sed veritatem quærenti  
condonandum, si paulo fufius (utinam citra er-  
rorem) scripserim.

## SECTIO II.

## De Structura Cordis.

**H**anc operis nostri partem de structura  
cordis in animalibus, ut ajunt, perfe-  
ctis, nunc aggredimur, in qua non ea solum,  
quæ hætenus ab Anatomicis diligentissime ob-  
servata fuerant, expendemus; verum mul-

Glandula-  
rum peri-  
cardii con-  
ditio in hi-  
ſce affectio-  
nibus.

Liquoris  
pericardii  
acrimonia.

Efficit a-  
neurisma.

Signa.

Humoris  
pericardii  
lentor.

Polypi, ac  
concretio-  
nes in præ-  
cordiis sal-  
ſo præ ver-  
mibus ha-  
biti.

Auctoris  
propositum.



ta etiam, quæ licet priorum industriam eluserint, per crebra tamen, ac sæpiissime repetita humanorum præsertim cadaverum extispicia se se nobis conspicienda, animadvertendaque exhibuerunt, pro nostra facultate breviter exponemus.

## CAPUT I.

*Traduntur generalia quædam de Structura Cordis in Utero ab initio generationis animalium usque ad eorundem perfectionem.*

*Methodus in Physicis adhibenda.*

Quamquam communi Sapientum iudicio, quæ priora habentur in natura, cum obscuriora esse consueverint, posterius tradi, explicarique solent: nihilominus, quoniam incomparabilis Malpighii studio, ac sedulitate factum est, ut quæ in plantarum, atque animalium generatione priora contingunt, ea quidem ab obscuris tenebris in clarissimam lucem educta fuerint, jure censemus in perscrutanda cordis structura per hanc methodum maxime nobis esse procedendum: qui enim ordo a natura suis in operibus servatur, is quoque, ubi innotescit a Physiologis tenendus est; hac siquidem ratione rudibus etiam Tyronum animis vera illius de qua agitur, rei notitia ingeritur, atque adolescit.

## PROPOSITIO XXIV.

*Exponuntur primordia structura cordis in ovo incubato ad usque manifestationem diastoles, ac systoles in puncto saliente.*

*Oviparorum cum viviparis analogia.*

Quoniam Divinus Hippocrates (a) eam veritatem primus nobis aperuit, quæ postea ab Aquapendente, & Harvæo, sed omnium luculentius a magno Malpighio detecta fuit, volucris, scilicet, naturam ad humanam conferre oportere, observando nimirum, quæ singulis diebus in gallinarum ovis incubatis a secunda die usque ad vigesimam, qua pullus excluditur, contingunt. Siquidem illa eadem, quæ in oviparis deprehenduntur, non est dubitandum, quin etiam in viviparorum utero, fœtibusque contingant; itaque non immerito Physiologi ad demonstranda primordia fabricæ cordis utuntur incubatis gallinarum ovis, quippe quæ paratu, atque observatu sunt faciliora, quam sint viviparorum uteri. Hanc sane viam, quam ab ineunte ætate, cum anatomen discerem, crebris experimentis inivi, eandem nunc docendo munire contendam.

Candide tamen fateor, me hac in re multum a Malpighii tentaminibus adjutum fuisse, citiusque adhuc, seu magis compendiario itinere propriis experimentis me hujusmodi veritatem assequutum fuisse, videlicet non quotidianis, ac propterea molestis, & forte non adeo facile inter se comparandis, atque ab invicem distinguendis observationibus usque ad 20. diem processu, quemadmodum Hippocrates, & Malpighius docuerunt, sed pauca-

rum horarum spatio rem omnem absolvi. Etenim quotidie incubanda gallinæ supposui bina ova, incipiendo a primo die usque ad 20. inscripto unicuique ovo diei numero. Bina autem singulis diebus subjecimus, ut si quid inter illa vitiosum occurreret, ejus defectui altero adjecto possem emendare (non enim cunctis ovis, ut neque cunctis gravidis viviparis, præsertim mulieribus, unum, idemque tum utero robor, tum colliquamento, tum cicatriculæ, & carinæ crasis inest (quo fit ut non omnes filii eodem cum vigore, probaque structura nascantur) Itaque statim atque vigesimus illuxit dies, ordine retrogrado, ab ultimis ovis animadversiones instituebam. Quod cum eidem Malpighio, Romam postea profecto, retulissem, idem Clarissimus Vir admonuit, ut hac methodo rursus incubanda ova curarem. Hoc autem, cum mense Augusto anni 1692. præstitissem, cistulam una cum ovis, & gloriante gallina ad egregium illum Virum, qui in iisdem ædibus, in quibus modo hæc scribo, Pontificius ipse tunc Archiater degebat, comportandam jussi, atque simul observantes omnia, & singula ad amussim comperimus, quæ insignis ille Anatomicus stylo jam exarata, & graphice delineata in lucem produxerat.

Non est tamen, ut nunc ipse quorumcumque dierum in ovis phænomena describam, quæ tam cum Malpighio, quam seorsum oculis meis usurpavi; potissimum vero ea, quæ post decimum quartum diem, adulto pullo circa vasa umbilicalia, ac tunicas, Corium nempe, Allantoidem, & Amnium, nec non circa vitellum, ac singula interiora volucris conspiciuntur: sed eas duntaxat mutationes persequemur, quæ in ovis decursu XII. ab incubatione dierum ad cordis fabricam pertinentia, animadvertimus.

Neque rursus id prætereundum nobis est, quod multis negotium faceffit, modus nempe quo Malpighius utebatur ad pulli cicatriculam ab ovo extrahendam, eamque supra vitrum collocandam, ut sedulo, patienterque singula, quæ singulis primis diebus accidunt, per microscopium intueri, facileque stylo etiam delineare posset. Eundem igitur hoc loco referre pretium operæ ducimus. Hoc autem eo diligentius per me præstandum esse video, quo magis idem Malpighius in opere posthumo edit. Angl. pag. 81. fatetur, a se comparatam quidem longo usu propriam methodum, ac postremo inventam rationem separandi cicatricem, eamque extendendi supra vitrum, ut prima animalis stamina observari, ac distinguere possent; eam tamen methodum, rationemque nusquam indicatam reperimus. Accipiebat itaque incubatum ovum 1. 2. 3. quartave die, eique frangebatur corticem, lateque aperiebat, in obtusiori præsertim apice (quo cicatricula ab ovi medio, quod ante incubatum tenet, per incubatum ascendit) ita enim universa cicatricula, & carina, seu quod eodem recidit, ipsius pulli rudimenta.

*Auctoris methodus in incubatione ovis servanda.*

*A Malpighio probatur.*

*Quæ Auctor sit ac scripturus circa observationes a se satias de pulli generatione.*

*Describitur ratio, quam Malpighius usus est in cicatricula separanda.*

(a) Lib. de Nat. Pueri n. 36.

dimenta intra perlucidum amnium contenta illico apparent; hoc autem peracto diligenter acuto, tenuique forfice circumsecabat membranam qua cicatrix continetur, eamque sic resectam in tepidam aquam (ut cicatriculam ab albumine, ac vitello expurgaret) immergebat, unde solam cicatriculam cum umbilicalibus vasis, & limbo circumcisam, vitro nonnihil concavo excipiebat, tandemque supra alterum, sed planum, angustiusque vitrum facile collocabat. Horum autem experimentorum nonnulla exempla inter duas crystallos vulgarium perspicillorum, hispanica cera ad oras obsignatas, per multos annos atineis incorrupta servavi.

Ad experimenta igitur veniamus, quæ in ovo incubato præcordiorum duntaxat fabricam ostendunt; ab iis tamen indicandis consulto temperabimus, quæ ad singularum animalis partium generationem, seu manifestationem primis incubationis tum horis, tum diebus conducunt, contenti paucula solum in gratiam erudiendæ juventutis innuisse, scilicet.

*Observationes de pullo in ovo incubato ab hora sexta incubationis usque ad 24.*  
I. Post VI. aut VII. ab incubatu horas in cicatrix clare conspici carinam cum puli rudimentis, & umbilicalibus vasis, ac circulo, quo colliquamentum circumscribitur.

II. Post XII. horas in carinas caput pulli cum vertebrarum nodis apparere.

III. Transactis duodeviginti plus, minusve horis vasa umbilicalia evidentius animadverti.

IV. Elapsis XXVIII. horis cor ipsum ad spinæ latus deprehendi, speciem quidem, ac figura varicosi, ac semicircularis tubuli, quod nullum adhuc sensibilem motum edit.

V. Luculentius autem prægressis XXXIV. horis spectavi ipsius pulli præcordia non solum in prædicto vase semilunari, sed in fibris aliquot, quæ laxæ circa ipsum incipiunt advolvi.

Hæc de rudiori cordis, vasorumque structura ante sensibilem ejus motum præmonuisse satis duximus: nunc penitiora, atque elegantiora, quæ post XXXX. horas in puncto, quod saliens vocant, cerni solent, singillatim tradamus. Ea autem partim respiciunt qualitatem fluidi per umbilicalia vasa versus præcordia excurrentis, partim structuram, figuramque ipsius cordis, partim denique motum ipsum, seu rythmum constrictionis, ac dilatationis sectionum ejusdem corculi, nondum integram texturæ perfectionem affectum.

*Mutatio coloris fluidi in vasis umbilicalibus a fine secundi incubationis diei.*  
Quod spectat ad qualitatem fluidi per umbilicalia vasa prope finem secundi diei lente decurrentis; hoc sane se se offert primo coloris sublutei, deinde rubiginosi, ac demum sanguinei: ita ut liquido constet fluxiliores dixerim colliquamenti cylindros, qui perlucidi, & omnino limpidi ante incubationem, ac primo quoque die apparent, leni inducta per forum fermentatione, ac per aeris elaterem motu, sulfureis particulis sensim

emergentibus, ac paulatim salinis quoque volatilibus exaltatis, per certos quosdam sublutei, ac rubiginosi coloris gradus ad sanguineum ascendere.

Quod vero ad cordis structuram attinet; cum primum moveri incipit, & punctum saliens appellatur, elegantissima est, sed longe diversa ab illa, quam in perfecto pullo, atque in formatis etiam viviparis comperimus. Nam cor nonnisi post VII. diem conicam figuram nanciscitur. Elapso enim secundo die rudis adhuc cordis fabrica visitur in distorto, continuo tamen, sed inæqualiter constricto, ac dilatato vase, quod ab umbilicalium venarum coalitu, seu a vena cava incipiens dilaturatur primo in ovalem vesiculam, quæ in dexteram auriculam facessere debet; mox parum constringitur in eo itinere quod intercedit ab auricula in ventriculum dextrum, cujus figura occurrit tanquam altera dilatata vesicula, a qua transitur per angustam similiter canalis sectionem, in tertiam oblongam amplamque vesiculam, quæ cessura est in lævum cordis ventriculum; unde aperitur aditus in continuatum, & data proportionem angustum arteriæ magnæ truncum, qui paulatim in varios dispartitur, sed duos præsertim de se promit abeuntes in arterias umbilicales, quæ tandem desinunt, reticulari excitato plexu in ambitum cicatriculæ, a quo venæ umbilicales proficiscuntur, orbemque illum motus sanguinis in foetu constituunt, qui a peripheria per venas in præcordia, & a præcordiis per arterias in peripheriam describitur.

Cum autem rudis hæc ipsius cordis, seu si mavis trium corculorum in tribus ovalibus vasculis moles, ac structura se prodit, tunc neque cor suis velamentis munitum, neque pectus costis, ac sterni stipatum, clausumque apparet, sed hiæ, & ab eodem aperto corcula ista quasi dependeant, ac sese nostris oculis spectanda offerunt sub forma canalis inflexi, atque inæqualiter ampli, cujus sectiones nondum invicem colligantur, ac ad mutuam contactum accedunt. Vide elegantissimas tubulosi, ac distorti corculi figuras apud Malpighium de ovo incubato Tab. IV. fig. 29. & sequentibus.

Denique quod pertinet ad motum, ac rythmum constrictionis, & dilatationis corculi, seu puncti salientis, cum adhuc figuram representat vasis inæqualiter contorti, atque ampliari, res plane admirabilis est. Nam tertio, quarto, quinto, sextoque die non unum, sed duo puncta, seu corcula salientia intuentibus occurrunt, quorum alterum constituitur ab auricula dextera, quæ prius salit, alterum a duobus ventriculis, qui posterius attolluntur, & micant.

Illud quoque animadversione dignum videtur, scilicet ab initio motus ipsius corculi exiles quasdam purpurascens veluti lineas (sunt enim umbilicalia vasa) a limbo, seu ab ejusdem colliquamenti circumferentia, ut supra diximus, ad usque cicatriculæ centrum duci, ibique desinere, & ampliari, in eas vesicu-

*Describitur cordis figura in pullo post secundum diem incubationis.*

*Arteria magna distributa.*

*Cor interea temporis suis integumentis destituitur.*

*Qui sit motus cordis a tertio ad sextum incubationis diem.*

*Vasorum umbilicalium descriptio.*



ficulas, quæ ab irruente sanguine, ut vicissim replentur, elevantur, & rutilant; seu diastolem patiuntur, ita vicissim quoque, eodem a se ipsis propulso, deprimuntur, coarctantur, seu systole corripuntur, visumque prorsus effugiunt, atque evanescent.

In hac autem successiva, atque alterna distractione, & contractione tum dexteræ auriculæ tum ventriculorum, (licet minimis difficilissimum semper sit periculum facere) interdum curioso spectaculo vidimus motus hosce non ægre inverti, si actu dexter, vel sinister ventriculus leviter pungatur, quod longe facilius in corculis insectorum animadvertitur. Etenim e.g. in Bombyce, cum ejus cor ex tubo continuo quidem, sed annulis quibusdam hic illic angustato, componatur, & sectiones illæ successiva diastole, systolæque naturaliter pulsant, si media vel extrema sectio pungatur, singulæ retrogradum statim motum edunt. Adeo verum est, cor sensu simul, & motu donari, ejusque systolem per fibrarum contractionem, a stimulis præcipue excitatam perfici.

### PROPOSITIO XXV.

*Describitur cordis structura, & motus non amplius cum articulis alternus, dum cor ab intortu, atque inæqualiter ampliati tubi forma transit in conicam figuram.*

**Q**uamquam perlucidum colliquamentum in quod pulli carina immergitur, ejusdemque translucidarum partium exilitas, ac mollieties prohibent quo minus vel auxiliante microscopio tenuissima quæque membra, membrorumque segmenta libere perspicere possint: nihilominus quinta ab ovi incubatione die non ægre cernitur dexterum cordis ventriculum sinistro appropinquare, eique incumbere, neque propterea divisi amplius, sed conjuncti, & complicati videntur, multoque adhuc evidentius subsequenter diebus, in quibus omnia tandem corculi segmenta simul conferta, contextaque in conicam figuram aptantur. Has autem progressionem si quis propriis oculis lustrare velit absque illo labore, radioque, quod subeundum est in custodienda incubante gallina, atque in animadvertendis incubatis ovibus, adeat Malpighii Appendicem ad suam de hoc argumento dissertationem, & plane videbit Tab. V. & VI. figuras omnes per quas pulli corculum ab informi, laxoque statu in conexum validumque mutatur, & conicam formam nanciscitur, adjuncta etiam, seu explicata sinistra auricula, quæ ab initio minime apparebat.

Illud præterea hoc loco advertendum arbitror, motus nempe auricularum, quos omnino alternos cum motibus ventriculorum primis incubatus diebus observari diximus, postquam cor figuram conicam adeptum est, successivos potius, quam alternos apparere: contractionem enim totius corculi ab auriculis utique incipere, & in ventriculos desinere, non autem penitus vicissim fieri conspeximus.

### PROPOSITIO XXVI.

*Quæ sit causa, propter quam cor primis incubationis diebus figuram inflexi, atque inæqualiter dilatati tubi, disjunctis plane auriculis a ventriculis exhibeat: deinde vero cur ejusdem tubi sinus sensim mutuo applicentur, atque in conicam formam abeant; conspicua interim facta; & minori prædextera perpetuo remanente sinistra auricula.*

**J**ure optimo Clarissimus Malpighius familiariter mecum agens solebat dicere, se quosdam vehementer admirari simul, & irridere, qui in naturalium rerum perquisitione multas hypothesen quas ex natura duntaxat viscerum eruere deberent, mente confingunt. Hanc sane censuram subiret qui propositi problematis solutionem ex simplici mentis idea, & specie nervi; non autem ex peculiari ipsiusmet corculi, & vicinarum partium incremento, auctaque structura petere vellet.

Porro problema hoc, etsi pulcherrimum, & curiositate plenum, a solo tamen Malpighio paucis discussum, atque enucleatum fuisse video: ait enim, ventriculi, loco dispare, tandem uniuntur, inductaque carne consuetam adulti cordis excitant fabricam.

Ut autem quod magnus hic Vir subobscurè innuisse visus est, nos uberius tradamus, atque explicemus, duo meminisse necesse est, quæ circa pulli præcordia demonstrantur. Alterum primis incubationis diebus vas illud (quod cor audit) inflexum atque inæqualiter dilatatum nullis adhuc externis complectentibus, vel colligantibus fibris præditum animadverti: paulatim vero a V. usque ad X. diem multis explicatis fibrarum fasciculis ac lacertis vinciri, ac roborari. Alterum ipsa præcordia, quæ ante quartum diem extra thoracem fere nuda pendunt, a quarto, & quinto die per levem tunica velari, sensimque post VII. intra thoracem recondi, mollibus scilicet obductis rudimentis non pericardii tantum, sed pleuræ quoque, costarum, & sterni.

Hæc sane nobis lucem præferunt, ad clare, ac singillatim perspicendas rationes utriusque phænomeni. Nam, cum primis incubatus diebus cor subintortu, atque inæqualiter ampliati tubuli forma, nullis adhuc, quantum sensibus percipi potest, externis, transversis, & spirabilibus fibris muniatur; tunc quidem influenti per venas sanguini facile cedit, atque ejusdem irumpentis, seu circumpulsi cylindro ita distenditur, atque aptatur, ut, ubi minor occurrit circumpositarum partium renixus, & viget, tenditque directio motus, eo magis inflectatur, quemadmodum passim in fluminum ripis contingere videmus. Postea vero, cum musculares carnearum fibrarum fasciculi, veluti externæ manus digiti (quo exemplo Malpighius utitur) externæ inflexi tubi superficiei circumduci, & applicari incipiunt; harum certe vi, & contractione sensim disjuncti ipsius cordis utriculi valide sibimet admoventur, & conjunguntur.

Ac-

*Malpighii dictum de fingentibus hypothesen.*

*Fibrarum carnearum actio in jungendo cor sub con-*

*Post septimum diem cor intra thoracem reconditur.*

*Quo tempore ventriculi cordis conjungi incipiant.*

*Motus ventriculorum, & auricularum, postquam cor figuram conicam acquisierit simul alternent.*

Quid con-  
rat peri-  
cardium, &  
succrescens  
pernum u-  
a cum co-  
is ad cor-  
is utrum-  
que in con-  
nam for-  
mandos.

Accedit autem succrescentis pericardii pleu-  
ra costarum, sternique pressio, qua informis,  
laxaque cordis machina undequaque intro le-  
niter urgetur, compingiturque. Et quoniam  
fieri non potest, quin, mutuo adhærescentibus  
hujus tubi utriculis, ejusdem longitudo minua-  
tur, & in varias plicas abiens crassescat; idcir-  
co præcordia, quæ prius laxa, tenuia, ac dis-  
juncta extra thoracem prodibant, ac pen-  
debant, necessario contracta tum crassiora,  
tum compactiora reddantur, atque intra tho-  
racem, urgente præsertim blando circumpo-  
sitæ partium renixu coarctentur; quo cer-  
te mirifico mechanismo cor figuram conicam  
adipiscitur, ejusdemque robur summopere au-  
getur.

Atque hinc fane perspicua ratio petenda  
est, cur auricula sinistra, quæ primis incu-  
batus diebus, vel nondum formata est, vel pla-  
ne delitescit, adulto postmodum corde aperte  
cernatur; nimirum quia cum longitudo tubi,  
qui sanguinem a dextro in sinistram cordis  
ventriculum ducit, per novam fibrarum ad-  
volutionem, & inferiorum cum superioribus  
connexionem brevior evadat: cumque dexter  
ventriculus sinistro juxta positus, & incum-  
bens eidem, per recens pariter inductos fi-  
brarum carnearum ordines strictius admovea-  
tur, necesse est, ut in illa canalis complica-  
tione ubi angulus effingitur, non minima e-  
jusdem portio extet, & in lævam auriculam  
assurgat: id quod post XI. diem clare con-  
tingere spectamus, præsertim cum excitatis  
jam pulmonibus vena pulmonica in eam ca-  
nalis sectionem, unde sinistra auricula debet as-  
surgere, tunc temporis aperiatur, novamque  
proinde materiam ad ejus productionem sub-  
ministret.

Qua ratio-  
ne sinistra  
auricula  
post XI.  
diem con-  
spicua fiat.

Cur dexte-  
ra auricula  
sinistra  
major sit.

At vero de auriculis agentes illud ulterius  
prætereundum minime videtur, dexteram au-  
riculam, quanquam primis incubationis diebus  
jam inest, postea vel grandiore evadere, vel  
saltem eodem in diametro conservari; sini-  
stram vero, quæ ob tubuli inflexionem quasi  
recens efficitur, diametro minorem attolli.  
Et quoniam natura nihil frustra operatur, su-  
best mechanica ratio, cur auricula dextera fe-  
re semper etiam in natis, & adultis sinistra  
paulo major observetur; videlicet quia san-  
guis, qui minori cum impetu, seu veloci-  
tatis gradu a venis in cor fluit, majori eget  
alvi diametro, seu ipsius dextera auriculæ  
continente, quam qui per venam pulmonica  
majori cum impetu decurrit, ac propte-  
rea minori tum excipientis, tum propellentis  
canalis diametro indiget, compensante nimi-  
rum angustiam tubi ipsa majori fluentis sangui-  
nis velocitate.

## CAPUT II.

In quo agitur generaliter de absoluto jam corde in  
perfectis, ac natis animalibus.

Quoniam in Prolegomenis (a) ubi de no-  
minum definitionibus actum est, genera-

lem quandam cordis ideam exposuimus, nunc  
tamen cum in præsentī, tum in subsequenti  
capite eo diligentius peculiarem ejusdem no-  
titiam, ac structuram rimari aggredimur;  
quod minus ab aliis Anatomicis ad præstitum  
fuit, ut ostendatur, cor ea etiam ratione  
constructum fuisse, ut cum tenditur, sum-  
mamque vim contra sanguinem exercet, tum  
suo quoque motui, tum sanguinis renixui per  
propriam, validamque fibrarum complexio-  
nem, quo minus dissolvatur, vehementer re-  
sistat. Nam quomocunque debilitato hu-  
iusmodi tum in corde, tum in sanguiferis re-  
nixu, paulatim ipsa aneurysmata, quorum  
præcipue gratia hæc scribimus, excitantur,  
augenturque.

Ufus stru-  
ctura cor-  
dis.

## PROPOSITIO XXVII.

Cor est musculorum fortissimus in thorace pendu-  
lus, excipiendo, propellendoque sanguini de-  
stinatus.

Ad ostendendam primam huius propositio-  
nis partem, cor scilicet esse musculorum  
fortissimum, non Hippocratis (b) duntaxat  
auctoritate, sed ipsa visceris autopsia, atque  
actione demonstratur. Nam nullus est universo  
in corpore musculus, qui tot, tantisque diver-  
sorū ordinum fibris excitetur, complicetur,  
ac firmetur, quemadmodum cor, cuius pecu-  
liarem lacertorum, ac tendinum structuram in-  
ferius fuse exponemus.

Confirma-  
tur cordis  
robore ex  
structura.

Quod si vero eius actionem, ac mirificam  
vim in sanguine per universum corpus propel-  
lendo, expendamus, proculdubio comperie-  
mus, tantam esse huius musculi vim, ut singu-  
lorum omnium, qui in animalium corporibus  
occurrunt, facultatem, ac potentiam longe  
excedat. Etenim non modo sanguinei humoris  
pondus, verum etiam omnium solidarum par-  
tium, arteriis præsertim incumbentium reni-  
xum (a vitæ canceribus in embryone usque ad  
metam in ipsa decrepitate, quæ ultra sæculi cur-  
riculum interdum producit) superat: quam  
quidem immensam pene virtutem luculenter  
demonstravit Clarissimus Borellus; (c) probat  
enim eandem vincere suo momento renixum,  
qui æquivalet ponderi decem, & octo millium  
librarum.

Atque ex  
immensa  
ejusdem  
virtute.

Esse autem cor musculum in thorace pendu-  
lum, omnibus etiam Artis Tyronibus comper-  
tum est. Siquidem aperto vix pectore, scissoque  
pericardio, cor ipsum statim se se offert appen-  
sum suis vasis, quæ tum pulmonibus, tum iu-  
gulo, capiti, & axillis laxè connectuntur.

Cor esse  
pendulum,  
& quare.

Hic vero diligenter animadvertendum, cor  
ideo intra pectus a propriis vasis ad eius basim  
potissimum locatis dependere; ut expedite, li-  
bereque quavis oblata occasione, vel stimulo  
(unum enim hoc viscus ex omnibus corporis  
membris diu, noctuque ad vigilem æconomiz  
animalis custodiam natura comparatum est) sta-  
tim contrahi, erigi, atque hostiles etiam par-  
ticulas cum sanguine affusas abs se abigere, ac  
pro-

(a) Definitio I. (b) Lib. de Cord. n. 4. (c) De Motu animalium par. 2. prop. 66. 67. & 73.



propulsare posset; quod sane præstare minime valuisset, si, perinde ac musculi artuum, vicinis partibus undequaque adhæreret, maximeque si ossibus utrinque fortiter alligaretur.

Sed quoniam nihil, excepto DEO, in rerum natura ita perfectum est, ut qua parte robur, vel utilitatem accipit, ob eandem, mutatis aliquando vicibus, non infirmetur, atque lædatur: idcirco idem cor ob eundem pendulum situm, quo sua in actione tantopere juvatur, mortifero prolapsui non raro evadit obnoxium. Siquidem, cum firmis, ac propinquis ossibus nequaquam alligetur, sed per sua duntaxat vala mollibus prius, laxisque partibus jungatur, facile fit, ut vitio sanguinis aucta ejus mole, ac pondere, accedentibus animi quoque pathematibus, violentisque corporis exercitationibus, vel casibus, paulatim divulsis, aut erosis, lenisque laxatis vasorum ligamentis, cor supra septum transversum prolabatur.

Quod quidem mali genus, tametsi frequentissimum, forte primus ego Romæ animadverti, & in cadaveribus observandum exhibui. (a)

Neque demum multi erimus in ostendenda postrema parte hujus thesisi, cor scilicet excipiendo, propellendoque sanguini esse destinatum. Nullus enim tam rudis est in Physiologicis, quem lateat, sanguinis circuitum, valide obstantibus cum venarum, tum cordis valvulis, nonnisi a venis per cor in arterias, rursumque per venas in idem cor & arterias peragi; atque ideo sanguinem a summis venis in magnas arterias tam violenter protrudi (ut in arteriotomia evidenter apparet) quod interjectum cor in alterna suarum capacitatum dilatatione sanguinem fluidum a venis accipiat, & per alternam mox contractionem in arterias vehementer propellat. Quamobrem non immerito cor ipsum totius sanguinis embolum cum Viris Clarissimis appellamus.

## PROPOSITIO XXVIII.

*Ostenditur cor esse musculum quadricavum suis tendinibus instructum.*

**F**Rustra tempus hic terere videremur, si quod plerique Illustres Anatomici miratum cultri in dissolvendo dexteritate, tum styli in describendo elegantia hætenus egerunt, idem exscribendo efficeremus. Odimus plane formicæ morem, quo semina, quæ suffuratur, nihil mutuata deportat ad horreum. Nos enim Apum industriam, pro virili parte imitari studemus, quæ ubi dulces, tenacesque succos, ex floribus collegerint, mature coquunt, atque secernunt. Neque sane quo loco nostris viribus, quanquam tenuibus, datum fuerit, prætermitemus etiam Bombycem adumbrare, qui, dum sericos net villos, propriis e visceribus depromit. Sed veniamus ad rem.

Cum in nostris definitionibus (b) eos musculos appellaverimus cavos, qui capacitates, vel sinus habent, variis carnearum, seu motri-

cum fibrarum ordinibus comprehensos, proclive nunc est intelligere, cor esse musculum quadricavum, utpote quod quatuor capacitatibus insignitur, nimirum duabus auriculis, totidemque ventriculis.

Ut autem fibræ cordis tam carnear, quam tendineæ quadricavum hunc musculum componere demonstretur, considerari debent, quatenus distinctæ sunt penes loca, quibus advolvuntur, aut subserviunt, tametsi eadem fibræ utcumque continuæ, vel saltem valide inter se connexæ videantur.

Quatuor autem distincta sunt loca positionum tum carnearum, tum tendinosarum fibrarum; unde unitas musculi cordis cum divisione quatuor capacitatum evidenter consurgit.

Non est hic ut tempus impendam in demonstranda re vel mediocriter in arte versatis per se notissima; ad cordis enim tactum statim occurrunt quatuor lacertosi, & carnosi ventres, atque in ventribus sinus seorsim distincti, quorum duo, qui sunt flaccidiores, appellantur auriculæ; reliqui vero dicuntur ventriculi; dexter quidem pressioni magis credens, sinister vero duriusculus, & renitens. Detrahitur subinde extima ab universo corde membrana una cum adiposis folliculis: videbimus illico quatuor extrinsecus etiam apparentes tendines, qui circulares dicuntur, locis inter se varios, atque distinctos; duos certe in hujus visceris basi, quorum altero anterieus posito, dexter ventriculus cum arteria pulmonica, altero fere posterius, sinister sinus cum arteria aorta firmiter colligatur, continuaturque: duos mox alios tendines, licet multo laxiores intuebimur ad latera basis ventriculorum, unum qui tenens dexteram sedem, dexterum pariter ventriculum cum sorore auricula, & caudice venæ cavæ, alterum, qui sinistram, sed paulo posteriorem locum occupans sinistram ventriculum cum læva auricula, & caudice venæ pulmonicæ necit, ac jungit.

Carnosæ autem fibræ, quæ parietes quatuor finium constituunt magna ex parte in ejusmodi tendines definunt, ut in Tabula VIII. cernere licet. Conspicuum itaque est, fibras tum carneas, tum tendineas auriculis, ac ventriculis ita advolvi, & cum aliis decussari, ut ad unum quadricavum cordis musculum texendum tantummodo dirigantur.

Notandum tamen hic arbitror hujusmodi quatuor tendines sphincterum in modum compaginos, & ad ostia cordis admotos, in totidem alios tubulosos, ac longissimos tendines facessere, qui per universum corpus distributi arteriarum, ac venarum nomine designantur; ut fusius infra demonstrabimus.

Mittimus interea temporis ab aliquibus prælongum, sed non cavum tendinem recensitis adjungere, qui scilicet externe a basi ad mucronem vergens externas duntaxat cordis fibras excipiat, & colliget. Verum prælonga illa tenia subalbi coloris non est legitimus tendis, sed solum valida externa coronalis arteria

Cor musculi  
quadrice-  
cavus ostenditur.

Quomodo  
fibræ cordis  
sint distinctæ.

Demonstratur  
quatuor  
cordis ventres.

Tendines  
circulares  
cordis describuntur.

Fibræ car-  
neæ, ac ten-  
dineæ cor-  
dis.

Tendines  
cordis cir-  
culares ad-  
beunt in  
tendines  
tubulosos.

Rejicitur  
quintus  
tendo cor-  
dis.

(a) Vide historias quamplures lib. 2. ubi agimus de cordis prolapsu. (b) Definitio VI.

Prolapsus  
ex pendulo  
cordis sinu.

Demonstra-  
tur cordis  
actio.

Similitudo  
admotum  
apta ad ex-  
citandos  
ferientium  
animos.

riæ membrana, quæ a basi ad conum descendit, eaque multis errandi causa fuit.

At enim vero longe adhuc luculentius apparet cor esse quadricavum musculum, si finis ejus referaverimus: tunc enim undecim alios tendines mirabili artificio contextos intra ventriculos comperiemus, quorum nonnulli communes sunt iisdem ventriculis, & arteriis: omnes vero ad id præcipue tendunt, ut quatuor internas cordis concamerationes ad invicem connectant, reddantque validiores. Hos autem tendines Anatomici appellant valvulas. Sed hæc in universum in sequentibus de hujusmodi cordis partibus, earumque mira structura singillatim dicemus.

## PROPOSITIO XXIX.

*Quadricavus cordis musculus non ex una, eaque simplici carnearum, ac tendinearum fibrarum advolutione, sed ex mirabili complexione tum glomi, tum viminei quasi contextus assurgit, ac solidescit.*

Inter multiplices modos coherentium partium in animalibus, ille (meo quidem judicio, magis est suspiciendus, quo natura in coagmentandis cavis musculis utitur. Hi enim compinguntur ex varia, circum determinatas capacitates, villorum, fibrarumque contorsione, ac plus minus spirali præsertim advolutione, cujus quanta sit facultas, & vis, primus docuit Galilæus. (a) ubi conficiendæ funis artificium diligenter expendit.

Hanc vero mirabilem complicandi, colligandique rationem, in corde potissimum compaginando, naturam ipsam adhibuisse, nullus plane inficiabitur, qui advertit quadricavum hunc musculum ex multiplici advolutione fibrarum, tum pene rectarum (quæ maxima in pronis brutis observantur) ac transversalium, tum maxime spiraliū, decussatim præcipue se invicem interfecantium conflari, atque constitui: unde eadem fibræ ob varium contextum, quoties alterne tensiones acquirunt, in se ipsas, & cordis, quas comprehendunt, capacitates, valide nituntur, quemadmodum multitudo filorum in glomere versus centrum urget, & eleganter demonstrat Bellinus. (b) Siquidem fila, quanquam in glomo minimum coherent, tamen quia decussatim centro advolvuntur, illum vel tactui renitentem, non spernendo certe artificio componunt.

Verum solitarium hoc texturæ genus sustinendo impetui motuum contractionis, & distractionis, quibus cor per totum vitæ spatium continenter debet agitari, mihi quidem par esse minime videtur. Etenim iidem factitii glomi id apertissime docent, quos cum ex simplici advolutione, absque ullo fibrarum intertextu coagmententur, si obliqua vis plus æquo urgeri contingat, vel contra parietem jactos, vel manu diutius tractatos in sua quæque fila, perinde quasi scopas dissolutas, ut est in ada-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

gio, cito facileque laxari, dissolvique spectamus. Jure igitur arbitramur, naturam non satis consulturam fuisse, si cordis machinam per simplicem villorum advolutionem glomerasset: necesse enim fuit advolutioni vim quoque majoris cohæſionis, nempe opus pene reticulatum instar cratis, atque tegetis adjungere, quo nempe cordis textura etiam ex contortarum, & complicatarum fibrarum cohæſione excitata, propriæ distractioni, ac dissolutioni (ne scilicet ad quamlibet insolitam, violentamque actionem viscus hoc aneurismatibus esset obnoxium) reniti summopere potuisset. Quo sane artificio naturam usam fuisse in quadricavo cordis musculo texendo aperte mox cognoscemus.

## PROPOSITIO XXX.

*Prædicta hypotesis de mixta fibrarum advolutione, & quasi contextu tum glomeris, tum cratis per diligentem præparati prius cordis dissolutionem demonstratur.*

Quanquam initium, & primordium fibrarum, ac villorum in animalibus definire plane, ac statuere difficillimum est: atque idcirco summa ratione agebat Hippocrates: (c) *Principium corporis nullum est, sed omnia similiter principium, & omnia finis: circulo enim scripto principium non reperitur.* Tamen ex iis, quæ Prop. XXIV. jam tradidimus, tuto inferri posse videtur, originem motus liquidi sanguinei intra incubatum ovum, incipere a colliquamenti limbo, & per venas umbilicales, in cavam, & auriculam dexteram progredi, ita ut vena cavæ suo peristaltico motu prior tempore sit ipso corde; proindeque fateri possimus, fibras cordis a venis in auriculas, atque hinc in ventriculos, & arterias, per varias superpositiones, atque intertextus duci, ac propagari. In Phycis enim exploratissimum est materiæ structuram sequi motum, ut apud ductilia, & textilia corpora passim uluvenire animadvertimus.

Hæc porro, etsi videantur a proposito argumento nonnihil diversa, tamen ideo a me perscripta sunt, ut Artis Tyrones rectum quasi cursum vitalis staminis in texendis vasorum, & cordis fibris uno obtutu possint perspicere. Nunc vero ad ostendendam præparati prius cordis texturam contendamus.

Triplici autem methodo hucusque usi sumus ad veram explorandam positionem, verumque intertextum fibrarum in corde. Una fuit communis illa, & pervulgata, quæ in crudo corde simplici adaucto cultro tentatur. Sed quanquam sedulo, patienterque profecuerimus, parum tamen præ aliis Anatomicis profecimus. Nam alicubi tenuitas villorum, ac fibrarum, ut plurimum vero adhæſio inter se impedimento fuit, quo minus secretiores, pulchrioresque fibrarum ordines, atque intertextus assequi potuerimus.

Alteram propterea methodum aggressi sumus per levem elixationem cordis una cum

*Contextus reticulatus fibrarum cordis.*

*Initium motus sanguinei humoris in ovo incubato.*

*Fibrarum cordis principium quid.*

*Cordis crudi anatomes parum idoneæ ad exactam fibrarum cognitionem.*

(a) In Mech. pag. 10. (b) Prop. XX. de motu cordis. (c) De Locis in Hom. n. 1.



*Elixatione  
fibra cordis  
clarius elu-  
cescunt.*

magnorum sanguineorum segmentis. Hæc enim ratio non solum fibras ipsas tumefaciendo, aliquanto majores, proindeque suis in excursibus, atque intertextibus magis conspicuas reddit; verum etiam earundem fibrarum tensionem, qualis in præcordiis alterne, cum vivimus, excitatur, perbelle solet ostendere.

*Maceratio-  
ne cordis in  
aceto, ejus  
fibra potif-  
simum de-  
teguntur.*

Sed præclaro, ac multo adhuc majori adjumento nobis fuit diuturna ejusdem cordis, vasorumque prædictorum intra acetum maceratio, propter quam, ut fibræ carneæ, quæ utriculis donatæ sunt, infusione acida phlegmatis compactiores, atque ad resistendum validiores evadunt: immo vero mole adauctæ in oculorum aciem facilius incurrunt, ita multitudo tenuium villorum, qui penitiorum cordis explorationem impediret, brevi eroduntur, quo fit, ut fibrarum compages suos in fasciculos, & hiatus minimo negotio diducta, locum faciat liberæ observationi interioris contactus, positionis, & propagationis, quas eadem fibræ musculares, ac tendineæ in universa præcordiorum fabrica sortiuntur.

*Describitur  
modus ma-  
cerandi cor-  
dis in ace-  
to.*

Et quoniam modus dissolvendi texturam cordis per infusionem in aceto forte non omnibus erit obvijs, idcirco illum quam brevissime hic ostendemus. Sumatur cor humanum cum appensis segmentis majorum vasorum, & potissimum venæ cavæ usque ad diaphragma protensæ, illudque robusti juvenis, qui nullo vexatus præcordiorum morbo, verum, si fieri possit, ob externam tantummodo causam subito decesserit. Deinde, scisso prius transversum mucrone, infundatur saltem per mensem in aceto quarta aquæ parte diluto, quod tamen semel saltem in hebdomada debet renovari. Post hæc externa undequaque membrana diligenter detracta (quæ tendineæ est) peculiaris ejus machina perbelle detegitur. Nam paulatim levi unguum vi, ac lanceolæ acie strata omnia fibrarum ab invicem deducuntur, ac veluti laxantur. Ut autem eodem quo sanguis ordine movetur, nos quoque in nostris observationibus procedamus, initium sumemus a trunco venæ cavæ, quo loco cum pericardio, ac diaphragmate complicatur, conjungiturque. Primum itaque fibræ tenuissimæ eæque intortæ, atque agglomeratæ musciculum ibidem circularem, seu sphincteri non absimilem componunt, cujus actionem, usumque is rite assequetur, quem non latet alterius diaphragmatis motus, & major vis exercenda in hominibus ad reducendum sanguinem versus cor ex inferiori, quam ex superiori cava.

*Sphincter  
in trunco  
venæ cavæ  
inferioris,  
& qui sit  
eiusdem u-  
sus.*

*Ductus fi-  
brarum spi-  
ralium ab  
hujusmodi  
sphincter ad  
venæ cavæ  
vestibulum.*

Ab hoc deinde fibræ spiritaliter, ad circularem tamen aliquantulum inclinato ductu, decussatim versus cor producuntur, magisque carnosæ evadunt, donec cum aliis fibris, quæ superiori cavæ advolvuntur, ita commisceantur, ut constituent, & comprehendant summam illam venæ cavæ concamerationem, quam vestibulum appellamus, quæque principium est ipsius dextræ auriculæ, quam iidem lacerti magis divaricati, multiplicati,

& in fasciculos inæquales collecti, atque intermixti eleganter formant. Similiter vestibulum venæ pulmonicæ, & concameratio sinistræ auriculæ constituitur ex variis fibrarum adrotatione, atque intertextu: licet hoc loco fibræ (pro ratione celerioris cursus sanguinis a pulmonibus in lævum cordis sinum) neque adeo evidentem sphincterem constituent, neque multum numerosæ, & firmæ sint, ut in cava, & auriculæ dextræ, per quæ quidem vasa cum sanguis minori celeritatis gradu devolvatur, majori fibrarum circumpulsione indigebat.

Deinceps, ut facie cordis, quæ proprior est, anteriori, ex ipsa cava, & auriculæ dextræ, ita facie posteriori, ex venæ pulmonicæ, & sinistræ auriculæ texturæ producuntur fasciculi fibrarum, quæ foris, quæ intro cavitates, ex quibus compactior ventriculorum cordis, præsertim sinistri, substantia intexitur, & coalescit. Nimirum multitudo laceratorum in fasciculos aliqua ex parte divisa exterius ex auriculis, & summis venis nascitur, quæ sane postquam laxos rotundos cordis tendines, propter majorem invicem adhesionem, & contorsionem, constituit communionem, & continuationem habet cum ordinibus fibrarum, quæ externam cordis faciem componunt. Similiter fasciculi magis tendinosi ex internis superficiebus summarum venarum, & auricularum continuantur, & componunt internum contextum, tam valvularum tricuspidum, quam superficierum ventriculorum cordis, cui non absimilis est propagatio nis ratio in contextu, & fabrica valvularum semilunarium, & majorum arteriarum. Sed hæc omnia ea lege contingunt ut fibræ, per varias innumerabilesque adrotationes, externæ cum internis, & e contrario inosculemur, nodumque veluti gordianum constituere videantur, locumque propterea faciant enunciatur Hippocratis sententiæ, *Circulo descripto principium non invenitur.*

At enimvero, ut claram, quo fieri potest, ideam texturæ cordis in Lectorum animis excitemus, operæ pretium duximus adumbratam hæcenus cordis machinam, non quidem universim, & conjunctim, sed discrete per singula quæque segmenta diligentius cognoscere. Involutæ enim res, multumque compositæ, si partite, definite, ac distincte considerentur, tum facilius sensibus admoventur, tum tenacius mentibus nostris adherent, quam si permixte, & confuse expendantur. At ne illud quidem præteribo, quantum utilitatis sit allaturum, non solum scientiæ motus cordis, & sanguinis, sed vel maxime aneurysmatum doctrinæ, si unamquamque istius visceris partem singillatim suscipiamus considerandam. Cum enim oporteat motum sanguinis per diversa præcordiorum loca, juxta œconomiz animalis indigentias esse non unius, sed varii momenti, variazque directionis; ideo necesse erat, ut pro diversis promovendis nixibus, & aptandis directionibus, ipse quoque tex-

*Eade-  
tura a  
fibris  
na p  
nicæ,  
nistræ  
culæ  
non c  
ma-  
ret.*

*Progre-  
ssu  
fibrarum  
ex anti-  
in ve-  
culos.*

*Exte-  
rim.*

*Interi-  
um.*

*Mixtu-  
brarum  
contextu.*

*Varia  
tura in  
gulis  
sibus  
dis ne-  
tia.*

texturæ summarum venarum, auricularum, ventriculorum, nec-non majorum arteriarum inter sese, ut videbimus, structuræ ratione, ac validitate distinguerentur.

Cum autem a facilioribus ad difficiliora sit semper procedendum; quanquam superius ostendimus, principium fibrarum cordis, vel nullum esse, vel ab ipsis summis venis esse deducendum; quia tamen longe minor occurrit labor in dissolvenda textura fibrarum, tam ventriculis, quam auriculis, summisque venis advolutarum, ea propter inchoabimus examen singularum partium ipsius cordis ab eo complexu lacertorum, qui majoribus cavitatibus obvolvuntur. Idcirco sit

PROPOSITIO XXXI.

*Ostenditur qualis, & quotuplex sit ordo carnearum fibrarum, ventriculos cordis comprehendentium, & quod illæ ita fuerint comparatæ, ut, dum pellunt sanguinem, se ipsas a dissolutionis periculo valide tueantur.*

**T**Res potissimum apparent ordines, ordinumque modi, quibus robustus fibrarum contextus, ac dissolutioni valide renitens circum cordis ventriculos excitatur. Primus positus est in artificio ducendi fibras ex extrema facie auricularum, summarumque venarum, oblique, & spirali quasi ordine per extimam ventriculorum partem ad usque mucronem; quæ proinde fibræ, mole semper auctæ, crassum ventriculorum corticem componunt, exceptis paucis, quæ quasi recta medio in itinere introrsum penetrant, & spirales hic illic vinciunt, ut eas fibras non irruisse in alienum locum, sed immigrasse in suum dicendum sit.

Cum vero fibræ spirales ad mucronem pertigerint, facta simplici, laxaque supra se ipsas advolutione, intro feruntur, intimamque ventriculorum, ac sinistri præsertim faciem, suis cum valvulis tricuspidibus eleganter constituunt, ita ut dubios nos reddant, an ordo istarum fibrarum in substantiam internam auricularum venarum, atque arteriarum tandem absumatur; an secus ex eadem proficiatur. Adeo verum est, *descripto circulo principium non inveniri*. Etenim vel nudis oculis cognoscitur internas ventriculorum partes, ac tendineos prædictarum valvularum funiculos ex iisdem fibris oriri, quibus externa ventriculorum facies coagmentatur. Alter vero longe mirabilior fibrarum texendi modus in excitandis cordis ventriculis ille est, quem nos advertimus tegi, & veluti thesaurum a Natura occultari inter supradictos spiralem fibrarum fascies, quas scilicet primo externam, & mox ultro productas, internam cordis faciem componere memoravimus. Etenim alia multi generis strata fibrarum, quæ centrum tenent crassitie parietum, sinistri præsertim ventriculi tanquam intra duplicatum istarum fasciarum marsupium stricte continentur.

Hæc fibrarum strata ducuntur ordine, plus

*Lancisii Oper. Tom. II.*

minus ad longitudinem cordis inclinato: ita ut nonnulla acutum angulum, nonnulla pene rectum efficiant: sed istæ fibræ quasi vinctæ non ea lege feruntur, ut per mucronem intra cavitates pertingant; sed in circulares tendunt, ad cordis basim locatos a quibus exterius, sed paulo superius ortum sumpserunt, majori ex parte interius, sed paulo inferius recurrunt. Probabile autem videtur, naturam sedulo studuisse, ut media hæc strata ab expósito externarum, & intro flexarum fibrarum marsupio coercita, valide stringerentur, ne cordis compages, cum alternam vehementissimam vim contra sanguinem exercet, facile tandem dissolveretur, seu quod eodem recidit, naturam sagessisse, ne laxaretur glomus cordis, nimirum ut fibræ, quæ cor foris tegunt intro delatæ perstringant, & claudant illas; quæ medium, & quasi centrum parietis ventriculorum, sinistri præsertim constituunt, ac firmant.

Postremum elegantissimum artificium, quo carnea ventriculorum substantia propriæ distractioni, ac dissolutioni renititur, elucet in raro illo vimineo opere, quo ambo ventriculi, per structuram septi medii simul colligati, affabre dum distinguuntur, solidantur. Unde mirari satis non possum, quid causæ fuerit, quare insignis nostræ ætatis Auctor vimineam hanc naturæ texendi artem, quam Vesalius non obscure indicavit, a cordis fabrica omnino summovertit, nisi illum, quantum in Mathematicis acutissimum, tantum oculari anatomie, minus quam opus esset, videntem excusamus. Porro quemadmodum cistæ illæ, quæ geminam a sepimento partitam cavitatem habent, eo studio conflantur, ut vimina, quæ dexterum E. G. sinum construere cœperunt, cum ad septi locum pervenerint, ibi contorqueantur, implicantur, ac decussentur; non ut eo loci consistent, sed ut ultro ad oppositum nempe latus, producta, sinistram texant, & comprehendant capacitatem, ita natura consimili, etiamsi magis complicato artificio processisse videtur, in excitando nimirum carnosio illo pariete, quo ventriculi invicem distendantur. Scilicet multæ fibræ, quæ dexterum comprehendunt ventriculum, cum ad septi locum pertingunt invicem intersecantur, ac decussantur, ea ratione iter inchoatum, accedentibus etiam aliis fibris, quaqua versum derivatis perficiunt, ut denique ad lævum ventriculum texendum excurrant, atque impendantur.

Quod autem vimineum quoque texendi artificium in fibrosa ventriculorum structura fer-

*Fibrarum strata inter externas, & internas spirales.*

*Quantum ad cordis firmitatem faciat triplex fibrarum ordo.*

*Vimineus contextus in septo ventriculorum magnam firmitatem conciliat cordi.*

*Idem describitur.*

*Demonstratur huiusmodi artificium ex musculo columnari opposito parietes ventriculi in dextro ventriculi in bobus colligante.*



Concludi-  
tur necessi-  
tas ejusmo-  
di contex-  
tus ad pro-  
hibendam  
dissolutio-  
nem cordis.

quæ manubria ad opposita canistrorum latera validius conluat, atque connectat. In humanis autem cordibus, istius vice muscoli, unum, aut alterum carneum lacertulum eodem loco, eodemque transversali ductu plerumque reperimus, ut nonnulli plane hæsitati loci superesse possit, quin ipsa natura, dum cordis ventriculos mirabili, ac multiplici exposito per totam hanc propositionem artificio intertexuit, non ad pressionis tantummodo momentum, atque ad unitatem motus utriusque sinus, sed ad nimiam quoque vitandam distractionem opportune respexerit: seu, ut dum uterque ventriculus uno eodemque tempore, licet diversis juxta varium fibrarum robur momentis pellit, miscetque sanguinem, suæ etiam dissolutionis valide renitatur.

### PROPOSITIO XXXII.

*Detegitur textura circularium tendinum, & quæ ratione validiores sint qui muniunt ostia duarum magnarum arteriarum.*

Descriptio  
circulari-  
um tendi-  
num cordis.

**O**Rdine ipso examen carnosæ partis ventriculorum sequi debet expositio tendinum: confirmandum est enim nobis cor esse musculum quadricavum. Jam vero prop. XXV. dictum est inter cordis tendines quatuor præcipuos animadverti figura circulares; tametsi duo illi qui auriculas cum ventriculis conjungunt exacte circulum claudere non videantur: etenim quemadmodum illorum segmenta, quæ cum fornicibus auricularum nectuntur, sunt textura verè tendinea; ita inferiora, quæ cum portionibus summarum venarum junguntur, exterius aliquantulum carnosæ magis apparent, licet interius laxo valvularum tricuspidum tendineo contextu fulciantur. Diu laboravimus, ut quam naturæ firmam adeo circularium tendinum compagem texuit nos arte retexeremus. Atqui irritum illud, atque inane studium præsertim in tendinibus, qui magnarum arteriarum ostiis admoventur evasit, quod cultro impendimus diducendis, ac dissolvendis eorumdem fibris; quanquam antea cor ipsum elixaverimus. Succurrit denique cor intra acetum macerare, quod feliciter evenit, modo tamen fuisset robusti juvenis, cujus fibræ eo in viscere sunt quidem validæ, sed nondum per ætatem arescunt, eaque de causa illud sumunt ex aceti particulis incrementum, ut a se invicem diduci non admodum ægre patiantur; secus atque contingit in senum cordibus, quorum tendines potissimum qui magnis arteriis præfunt, nimium resiccati, & prope cartilaginei (in cervis enim senescentibus abeunt in ossa) ægerrime dissolvuntur.

Tendinum  
texturam  
muscularis.

Antequam vero quidquid a nobis hac in re observatum fuit una cum amico, & sæpe experimentorum socio D. Pacchiono, in medium proferamus, pretium operæ censemus meminisse, tendinum voce nihil, quod non

sit musculare, intelligendum esse; tendo enim est adhesio compactior, & plus, minusve per transversales quoque villos validior redditus. Quo differt  
runt mu-  
sculi a sen-  
dinibus.  
Tendinum  
circulari-  
um fibrarum  
ex musculis  
auricularibus  
quomodo  
producantur.  
Sed hæc ad Tyronum duntaxat eruditionem dixisse licuerit. Itaque ut ad propositum revertamur, circulares hujusmodi tendines constituantur a productione, attenuatione, & mutuo magis coalitu fibrarum, a quibus univèrsa tum cordis, tum magnorum vasorum moles compaginatur. Fibræ enim, ventriculis advolutæ si considerentur priusquam in auriculas, & summas venas producantur, vel contra, (parum enim interest unde sumas initium, ubi forte nullum est principium) clare videbimus, illas per intertexum quemdam elegantissimum circulares tendines ad muscularem tamen texturam magis accedentes efformare: similiter fibras a ventriculis excitata prius validiori, firmiorique textura reliquorum duorum tendinum, in majores arterias elongari.

Et quanquam structura quatuor circularium tendinum confurgat ex variis invicem tum superpositis, tum magis, minusve strictim, ac decussatim intertextis fibris carnosis, summarum venarum, & auricularum, quæ in ventriculos, atque ex ventriculis in magnas arterias abeunt: est tamen ut animadvertamus, aliquanto diversum esse modum texendi circulares tendines in confinio auricularum cum ventriculis ab illo, quo duo alii tendines conjungentes ventriculos cum magnis arteriis construuntur; prior enim simplicior est rubicundior, minisque validus, ac proinde texturam muscoli parum excedit, alter vero magis compositus, compactior, albidior, robustior, ac uno verbo verè tendineus.

Textura tendinum, qui continentes sunt cum auriculis, & ventriculis, si (detracta prius extima, intimaque validissima, & plane tendinea membrana) lumini objiciatur, apparet instar retæ contextæ ex variis planis filamentorum per diversas inclinationes abeuntibus; una siquidem facie fibræ ex dextera auricularum in sinistram ventriculorum, altera vero e sinistra in dexteram, dum interim multæ semicirculariter, variisque aliis sine certa lege dispersis ordinibus, feruntur, & proxima plana firmant, & validant. Quamobrem hi tendines a reliqua textura ventriculorum, vel auricularum, non alia quidem ratione differre videntur, quam propter maiorem tum fibrularum gracilitatem, tum mutuum complexum, & adhesionem.

Secus vero textura rotundorum tendinum, qui medii sunt cor inter, & magnas arterias, quo validior est, eo sane prædictis obscurior. Candide tamen referam quidquid mihi repetitis experimentis innotuit. Porro fibræ, ex quibus excitantur diversa plana, multifariam ventriculis advolutæ in tenues, multiplicesque fasciculos indolis plane tendineæ

Diversitas  
structuræ  
tendinum  
circulari-  
um.

Describitur  
structura  
tendinum  
circulari-  
um inter  
auriculas  
& ventri-  
culos.

Que sit  
textura  
tendinum  
inter cor  
& magnas  
arterias.

*Fibra ex  
ventriculis  
et circu-  
mstendi-  
et in ar-  
terias pro-  
cedit.*

*Tab. V. Fig.  
III. & IV.*

*Fibra ali-  
quos super-  
ceduntur  
tendines.*

*Cur tendi-  
nes necien-  
tes auricu-  
las cum  
ventriculis  
sint minus  
validi iis  
qui conjun-  
gunt arte-  
rias cum  
ventriculis.*

*Valvula  
cordis ten-  
dineae de-  
monstran-  
tur Clariss.  
etiam Mor-  
gagni testi-  
monio.*

neae colliguntur, atque ad hos tendines for-  
mandos procedunt, qui sane fasciculi, melius  
funiculi, tenuiores semper facti, miro artifi-  
cio inter se variis decussibus implicantur, atque  
ita invicem strictim adherent, & contorquen-  
tur, ut in tormentosum quoddam, prorsus inex-  
plicabile corpus migrare videantur in orificio  
quidem aortae validius, in pulmonica vero mi-  
nus robustum, donec iidem funiculi ex tendi-  
nibus emergentes, laxius sese contingunt,  
itaque in arteriarum textura sensibiliores eva-  
dant. Consule figuram, quam impigro labo-  
re de vera naturae Typo delineari studui-  
mus.

Neque vero illud praetereundum, validio-  
res quosdam fasciculos fibrarum ex ventricu-  
lis decussatis ordinibus tendines ipsos super-  
gredi, atque in majores arterias iis potissimum  
locis foris inferi, quae directe respondent subje-  
ctis adhaesionibus semilunarium valvularum.  
Quinimo, quantum nobis hucusque cernere da-  
tum est, fasciculi fibrarum alicui penetrare, atque  
osculari videntur fasciculos fibrarum, quae pra-  
dictas valvulas cum internis arteriarum cavi-  
tatibus colligant: ita ut dici possit, naturam  
hic telam duplici facie acu suo contexisse,  
phrygioque veluti opere ad portentum lusi-  
se. Sed mittamus haec, ne videamur micro-  
logi.

Illud utique diligenter inquirendum est, qui  
scilicet factum sit, ut duo circulares tendines,  
auriculas inter, & ventriculos positi, aliquanto  
minus robusti sint iis qui ventriculos cum arte-  
riis colligant. Profecto evidens ratio fluidae ex-  
mechanicis. Cum enim minor sit impetus ex-  
currentis sanguinis ex summis venis, & auricu-  
lis in ventriculos, major vero ex ventriculis in  
arterias, maximus demum ex laevo in aor-  
tam; idcirco renixus minor esse debebat in ten-  
dinibus illis, quam in his, immo inter hos  
maximum esse oportebat ad ostium arteriae  
magnae.

### PROPOSITIO XXXIII.

*Cordis valvulas tam semilunares, quam mitra-  
les, & tricuspidales musculari pariter ac tendi-  
neae substantia donari.*

**E**tiam si Hippocrates (a) & post illum fere  
omnes anatomici valvulas cordis nudas  
membranas appellaverint; nemo tamen recen-  
tiorum, qui rem ipsam accurate perviderit,  
easdem ad muscularem, tendineamque naturam  
non referet. Hoc sane praeter aliis minime fugit  
oculatissimum Joan. Baptistam Morgagnium  
(b) egregium naturae Mystagogum, & nostri  
amantissimum, ubi restituere conatur Arantii  
opinionem de rotundis corpusculis in aortae,  
ac pulmonaris arteriae valvulis animadversis;  
aperte enim scripsit, valvulas semilunares  
tendineis fibris in ipso limbo firmari, atque  
inferius fibris carneis ornari pluribus. Quod  
olim nos evidentissime observavimus in pueris,  
Lancisii Oper. Tom. II.

praecipue post febres hecticas vita defunctis in  
quibus hujusmodi valvulas ad summam fibra-  
rum vasorum plenitudinem adolevisse depre-  
hendimus; scilicet ut probabiliter suspicaba-  
mur, quia earum valvulae per teneram illam  
aetatem adhuc molles perenni febrilium sti-  
mulum affricu intercurrentium liquidorum  
moram facillime passae fuerant, proindeque  
earum fibrae, vasaque mole sensim adau-  
cta, minimo negotio tomenti speciem in-  
duunt.

In iis etiam puerorum extispiciis evidentius  
conspeximus unamquamque connexionem dua-  
rum simul valvularum cum arteria magna spe-  
ciem exhibere clitoridis, quae apud abortus fe-  
mellas observatur; elatae enim, & oblongae  
quasi cristatae futurae arteriis adherent, iisdem-  
que junguntur, per firmos, ac validos fibra-  
rum carneo-tendinearum nexus, qui opportu-  
ne in singulis curvi-lineis valvularum angulis  
positi sunt, ut laxi earundem valvularum mar-  
gines solidioribus arteriarum parietibus alli-  
gentur. Fibrosi autem ejusmodi nexus produ-  
cuntur, atque inosculantur cum fasciculis fi-  
brarum, quos superiori propositione circulares  
tendines constituere, phrygiumque veluti opus  
in arteriarum exortu formare demonstra-  
vimus.

Animadvertendum ulterius est, valvulas se-  
milunares habere bases evidenter tendineas, &  
supra cordis orificium paululum emergentes,  
quaeque anaglyptice quasi a natura circulariter  
sunt excitatae. Singulas instructas quoque esse  
in medio suorum limborum (ut prius notavit  
Arantius, & clarius postea demonstravit appo-  
sito icona laudatus Morgagnius) quibusdam ve-  
luti sub rotundis nodis, qui apud senes in carti-  
lagineam, indeque in osseam naturam facile  
ferruminantur. Cum vero nodi incipiunt indu-  
rari, tunc mole sua praesefere videntur tubercu-  
la illa, quae in oculorum angulis nata, hordeo-  
la appellamus. Hujusmodi autem nodos suspi-  
cari licet a natura productos fuisse, ne fibrae  
per ipsas limborum peripherias ductae a se invi-  
cem propter alternam valvularum distractionem  
laxari, disjungique potuissent; quemadmodum  
nodi in arboribus ad robur fibris, & fascicu-  
lis vasorum conciliandum fuerunt excitati.  
Sed de iis corpusculis forte alias latius dice-  
mus.

Faciunt similiter ad probandam tendineam  
semilunarium valvularum naturam sarcomata,  
quae apud easdem offendimus in cadavere Illu-  
stris Praefatus Spadæ (c). Haec enim nos tan-  
to fibrarum incremento satis docuerunt, valvu-  
las nudis oculis membranas creditas, tendineas,  
& muscularis substantiae participes esse. Quod  
vero pertinet ad tendineam valvularum Mitra-  
lium, ac Tricuspidum texturam, hoc certe faci-  
lius quam de semilunaribus demonstratur, cum  
illae a cylindricis fere musculis intra cordis ven-  
triculos positis, columnulas appellant, exortae  
dilatentur, atque explicentur in tenues margi-  
nes, quos qui intimam animalium compagem  
ignora-

*Auctoris  
observatio-  
nes.*

*Describitur  
connexio  
valvula-  
rum cum  
arteriis.*

*Basis val-  
vularum se-  
miluna-  
rium tendi-  
neae.*

*Nodi in eis-  
dem obser-  
vati.*

*Sarcomata  
in iisdem  
abortu.*

*Valvulae  
tricuspidales,  
& mitrales  
tendineae  
demon-  
strantur.*

(a) Lib. de corde. (b) In suis Adversar. Anat. pag. 18. 19. & 20. (c) Vide lib. 2. de moribus su-  
bitan. pag. 162.



ignorant, membranas dicunt, & tamen veri sunt tendines, cum principium habentes carno-musculare definant in albos funiculos, qui orificia cordis cum auriculis, & suis venis connectunt: sed hæc clarius forte etiam ex sequentibus. Neque enim complecti omnia, vel hæc in propositione, vel in cæteris possumus, contenti, tum res, tum rationes plura quæsituris divisas ostendere.

## PROPOSITIO XXXIV.

*Circulares tendines, ac valvulae tum tricuspidales, tum semilunares, præter alios usus id etiam præstant, ut novum cordi renixum, seu robur concilient.*

*Circularium tendinum cordis officia quæ.*

**F**irmum, vulgatumque est apud Anatomicos ea ratione circulares tendines primo loco fuisse a natura comparatos, ut & cordis orificia servarent aperta, & alligandis ejusdem fibris carneis fulcimenta præstarent. Sed ipsa natura, quæ unam sæpe, eandemque partem multis adaptare solet officiis, eosdem tendines apta ratione ad sustinendum impetum sanguinis magis, vel minus firmos de industria construxit; ut in calce Propositionis XXXII. demonstravimus; scilicet ut cordis machina propriæ dissolutionis iis maxime in partibus, locisque valde reniteretur, quibus, per amplis foraminibus dehiscens, minus certe impetui sanguinis extrorsum urgentis, si eadem ex laxiori textura consurgeret, resistere potuisset.

*Valvularum cordis usus.*

Quod hætenus de circularibus diximus, intelligendum arbitramur, de latis tendinibus, quos valvulas nuncupant. Porro tam mitrales, ac tricuspidales, quam semilunares ideo factas fuisse, ut resupinatae sanguinis fluxum permitterent; elevatae vero prohiberent refluxum, tam ex ventriculis in summas venas, quam ex magnis arteriis in ventriculos, vel ipse Galenus (a) apertissime cognovit; quem sane Auctorem alioqui perspicacissimum non semel demiratus sum, cur veram huiusmodi valvularum actionem assequutus, animum tamen ad imaginandum obvium cæteroquin sanguinis circuitum non erexit. Sed magni etiam Viri cum inter se acriter dimicant, atque incandescunt (quemadmodum Galenus per id temporis, quo hæc scripsit, adversus Erasistratum incendebatur) sæpe sapius, quæ præ oculis habent minime vident ira videlicet, multaque animi perturbatione excutientes.

*Altercationes literariae noxiae.*

*Alius tricuspidum valvularum usus ad sanguinem alius particulis commiscendum.*

Valvulae mitrales, ac tricuspidales suis cum funiculis, & reticularibus, scabrosisque basi-bus (unde pene universa interna ventriculorum facies inæqualis, atque aspera redditur) eo etiam diriguntur, ut dum cordis machina tensionem acquirit, & ad singula fere puncta suarum cavitatum exercet momentum impetus, per quam (instar impellentis emboli in syringa) contentum sanguinem in arterias extrudit, necessario veterem cruorem cum refluxu limpha, influo chylo, atque aere, vel iis quæ ab aere secernuntur particulis exactis-

sime permisceant. Cuneorum enim quasi vim succutiendo, ac scindendo viscidulum, heterogeneumque fluidum mirabiliter exercent. Deinde huiusmodi valvulae ad eum quoque finem conspirare videntur, ut cordis glomerem a dissolutionis periculo vindicent. Satis enim est, cordis sinus ea sedulitate aperire, ut valvulae tum mitrales, ac tricuspidales, tum semilunares integræ serventur (quod facile quisque obtinebit, si cultrum eo dirigat, ubi duo illarum simul conjunguntur). Aliquidem clare conspicitur earum bases ab interna facie orificiorum, seu circularium tendinum auricularum, & summarum venarum exortas, intra ventriculos ferri, & per fimbrias, ac funiculos suorum marginum jungi cum columnis, & scrobiculis internarum ventriculorum superficierum: ita ut solo quisque sensuum testimonio decernere possit, duo hæc auricularum, & cordis orificia propter has valvulas ea ratione cum sinuum parietibus conjungi, quemadmodum propter ferreas claves, quas Architecti taleas vocant, non oppositi solum, sed etiam diversi parietes, ne totius impendat ædificii ruina, inter se conjunguntur, ac roborantur. Porro concipi nequit solito maior sanguinis copia, aut vis, apta ad distrahendum, ac dilatandum duo illa ventriculorum orificia, & parietes capacitarum, quin præsto sint huiusmodi tendineæ valvulae, quæ propriæ distractioni, ac productioni obluctantes, pro viribus renitentur.

*Valvulae firmas ventriculi concilia-*

*Earumdem connexio cum fibris ventriculi tum ostenditur.*

*Confirmatur exemplum ab Architectura.*

Accedit etiam elegans modus, quo huiusmodi valvulae machinam cordis a dissolutionis discrimine in vehementioribus motibus tueri mihi videntur: is quidem in aliquantisper retardato impetu sanguinis ob superficierum intra ventriculos multiplicationem, situs est. Cum enim duplex sit, eaque utraque parte admodum lata valvularum mitralium, tricuspidumque facies necessario duplus redditur contactus, & affricus sanguinis ad illas, cuius propterea ut permixtio, atque comminutio per earum asperitatem adaugetur, ita maior per quamcumque causam factus in sanguine impetus, dum quaquaversum nititur, non leviter ex mechanicis debet infringi; ac proinde hac etiam ratione asserere possumus, huiusmodi tendines firmitudinem aliquam (debilitando quoque modo nimium sanguinis nisum) structuræ cordis conciliare.

*Valvulae tricuspidales a sanguinis motu.*

Eodem quoque consilio naturam usam fuisse in compingendis aliis tendinibus nomine valvularum semilunarium exposita hætenus sectionis ratio evidenter demonstrat. Siquidem cum huiusmodi valvulae nil aliud sint, quam complexus fibrarum, validissima tunica munitus, fieri non potest, quin duobus aliis cordis orificiis, quibus interius ad-duntur, firmissimum robur adiungat; scilicet, ut utrobique magna trudendi vis a corde cum sanguine exerceatur, maximus quoque vigeat renixus, quominus duo ista cordis orificia,

*Demonstratur eundem esse valvularum semilunarium usum.*

(a) Lib. 6. de placit. Hip. & Platon. cap. 6.



ficia; & majorum initia arteriarum ultra consuetos extensionis limites urgeantur. Docemur vero precipue hunc usum a structura, & positione earundem valvularum, quarum bases exoriuntur a propagatione tendinearum membranarum, quæ internas cordis superficies investiant; margines vero tribus utrinque locis firmiter alligantur, seu continuantur, cum intima tendinea structura majorum arteriarum. Concipiatur itaque impetum projecti sanguinis solito majorem fieri ad supradicta orificia: tunc certe margines istorum tendinum alligari ipsis arteriis necesse est, ut propriæ distractioni, ac veluti laxationi renitentur, & pro viribus impediant, ne segmenta illa arteriarum ultra fines naturalium diametrorum producantur, & amplientur. Concipiatur insuper solito vehementiorem interdum fieri sanguinis repulsionem ab arteriis in cordis orificia, tunc profecto bases istorum valvularum, a reverberato, ac resiliente sanguine magis tumbunt, ac propterea orificia ipsa cordis intro etiam urgeri, ac certo modo repelli debent. Ut jure maximo affirmare possimus, valvulas omnes ad cordis etiam robur, ac tutamen plurimum conspirare. Merito idcirco Clariss. Veslingius advertit (a); duo cordis ostia, quæ semilunari-bus valvulis muniuntur, non tam facile aneurysmatum damnis obnoxia esse.

## PROPOSITIO XXXV.

*Agitur de quibusdam fasciis adiposis supra circulares cordis tendines, & nonnullis adiposis folliculis intra sinistrum ventriculum, & aortam positis, ut loca illa leniantur, atque a scissione, ac duritie probebeantur.*

**N**emo de cordis egit Anatome, quin simul de copioso adipe ad basim precipue circumfuso, tractaverit: advertimus autem adiposas quasdam fasciolas supra arteriam coronariam, & circa quatuor circulares tendines cordis dispositas reperiri. Usus vero ejusmodi fasciolarum facile assequemur si observaverimus prædictos tendines, reliquis cordis partibus minus molles, minusque flexiles inveniri, cum in perenni reciprocatione motus versentur: quibus fit, ut nisi fibræ ipsorum perpetuo adipis stillicidio lenirentur, sufferre non possent exiguas illas mutuorum contactuum permutationes, seu paucillos excursus, ac recursum, accessus, & recessus, quibus dum distrahuntur, & contrahuntur necessario sunt obnoxii; alioqui enim sensim atteri, vel inflexiles motui reniti possent.

Hunc sane usum probat evidenter defectus, aut saltem minus fluxilis crasis hujus adipis sæpe apud senes decrepitos inventa. Hinc enim iidem tendines paulatim, ubi minus ungi, ac maxime ab appulso sanguine rundi contingat, facile vel divelluntur, ac discinduntur, vel invicem nimium adhærent; quamobrem in cartilagineam, osscamque du-

ritiem ferruminantur, si cætera, tam ex parte liquidorum, quam ipsius structuræ solidorum conspirent. Quod quidem non raro accidisse vidimus in basi, & summitate septi medii cordis, quo loco circulares majorum arteriarum tendines sese contingunt, minusque spatium penetraturo adipi relinquunt. Quod in annosis cervis passim deprehenditur. Simile quid animadvertimus in conspicuo illo ramo arteriæ coronalis, quæ a basi ad mucronem cordis protenditur; illum enim videmus adiposis ductibus stipatum, vallatumque, ad hoc scilicet, ut cum semper ad cordis motum alterne contrahi, extendique debeat, opportune perungi possit.

Neque hic sane altera tacenda est observatio quorundam adiposorum folliculorum, qui tum in lævo robustorum, & adultorum cordium ventriculo, tum in principio aortæ sub forma cinerearum macularum sparsim internas tunicas variegant. Hos enim folliculos gladiolo sauciatis adipem continere comperimus; quinimo in pusilla steatomata abiisse vidimus in Cadavere Ducis Antonii Lanti, qui otio, atque opiparo vitæ genere saginatus ex naturalium, ac spiritalium viscerum phlogosi decessit; Nam in hujus Illustris Viri corde, tam intra dexterum, quam sinistrum cordis sinum pendebant a lacertulis columnularum tuberculi subcinerei, qui dissecti concretum adipem continebant.

Et quidem, cum maximus alterne nixus fibrarum sinistri ventriculi, atque aortæ renixus simul, & nixus futurus esset, certe harum partium fibræ arescere minimo negotio potuissent, nisi assidue oleosa linirentur substantia, quæ a solo adipe exterius circumfuso satis commode venire nequit, sed interius quoque cordis, atque aortæ fornicibus adhærere debebat, ut dum adepsa calidarum motu particularum, & ab ipsa quoque trudenti, ac circumpellendi vi internarum fibrarum sensim liquefit, sensim pariter per internas ipsius ventriculi, atque aortæ fibras trajiciatur; quamobrem non solum facilis illarum tensio, ac lubricum iter ad expeditum quaquaversum sanguinis excursus reddatur, sed potissimum eadem adipis particulæ circulantibus liquidis permixtæ ad quandam acutorum salium lævigationem, æquabilemque totius massæ mixtionem promovendam opportune conducant.

## PROPOSITIO XXXVI.

*De falcatis, ac reticulatis quibusdam valvulis, deque venoso ductu, osculisque coronariarum venarum intra cavæ vestibulum, in homine præsertim animadversis.*

**C**um nolimus usquam alicujus laudibus detrahere; immo vero fateri summo pere lætemur per quos profecerimus, eisque, quibus multum debemus plurimum semper voluisse debere; non piget hic observationes quasdam acceptas referre Clarissimo

*Describuntur folliculi adiposi in sinistram ventriculo & aorta principio.*

*Historia morbi ex concreto hujusmodi adipe.*

*Usus folliculorum adiposorum*

*Primus valvula falcata in ventro Endastichus.*

(a) Anat. cap. x. pag. m. 120.



nostro Bartholomæo Eustachio, per cuius vestigia progredientes singularia quædam in vestibulo venæ cavæ deteximus. Sed quoniam Vir doctissimus notitia circuitus sanguinis (quæ illius erat temporis infelicitas) destituebatur, nonnulla eo tum ordine, tum situ, quo rei natura postulabat, minime fuit assequutus. Nam descripsit (a) utique, iconèque expressit *Membranam, quæ foramini venæ cavæ à Jecore ascendenti, cum primum hæc in auriculam degenerat præfecta est, ac deinceps reticulam efformat, aliamque pariter membranam cornuta lunc figuram referentem orificio majoris venæ coronariæ, seu operculum ultra medium obductam.* Sed iconem postea exhibiturus non aperuit dextram cordis auriculam, ac truncum ascendenti cavæ secundum directionem influentis sanguinis, verum secuit dextrum ventriculum per ejus longitudinem; hinc factum arbitror, ut neque figuram falcatæ membranæ in iconè adamussim ostenderit; neque usum potuerit demonstrare, eaque ratione laudatissimum hunc aliqui Anatomicum, quanquam veritatem indicaverit, tamen nemo Recentiorum sequutus sit præter unum Lovverium (b) qui hanc Eustachii valvulam, suppresso inventoris nomine, quoquo modo subolfecit; ejus tamen situm, usumque haud integre attingere visus est; cum putaverit esse *Tuberculum a subiecta pinguedine elatum, cujus obtentu, ne sanguis in auriculam descendens motum ascendenti perturbaret, prohiberetur.*

Cur in hominibus tantum hujusmodi valvula reperitur.

Musculus semicircularis valvule falcatæ loco in brutoris describitur.

Ejus usus.

Hæc autem valvula in hominibus recta incedentibus (ut clarius infra docebimus) admodum distincte, atque in fine ascendenti cavæ ubi in vestibulum, & auriculam dilatatur, belle animadvertitur. In Brutis vero animalibus, quæ prona degunt, aliter se res habet. Nam in omni pecudum genere loco falcatæ hujus valvulæ locata est versus inferioris cavæ partem, qua dorsum respicit, quædam veluti vitta, seu fascia musculi semicircularis, cujus tendo segmentum complectitur ejusdem cavæ, eo potissimum loco, quo proximum habet, ac pene dixerim subiectum orificium majoris venæ coronariæ, cui etiam subservit. Hic porro semicircularis musculus excitatus esse videtur, ut sua contractione dirigat intra auriculam, dextrumque ventriculum, eum sanguinem qui ab ipso abdomine inferniisque artubus reducitur; horizontales quippe sunt utriusque sanguinis motus; quamobrem ad facilem influxum intra dexterarum capacitates nullo alio egent instrumento, quam musculari machina, quæ per superadditam circumpulsionem eorum cursum leniter inflectat.

Auctoris methodus in ostendendo valvulam falcatam.

Sed ut ad propositum revertamur, universam falcatæ valvulæ historiam exponere nobis liceat: indicando scilicet modum, quo illam facile amicis nostris sæpe demonstravimus. Siquidem anteriorem parietem ventriculi dextri una cum valvulis tricuspидibus diligenter secimus; unde tam oculis, quam di-

gitis retrogrado itinere patebat aditus in auriculam, & cavæ vestibulum, in cuius postea inferiorem partem, qua itur in diaphragma cum argenteum stylum immitteremus, statim offenderemus falcatam hanc membranam, quæ in hominibus occupat dimidiatam partem, eamque anteriorem faciem ipsius cavæ, tandemque in angustiori parte, quæ manubrium quasi falcis format in reticulum desinit, ita ut semicirculari sinu suo partim superiorem cavam, partim dexteræ auriculæ tholum, partim etiam ventriculi cordis orificium prospectet; eaque ratione facta omnino videatur, ut dum moliter cedit sanguini per cavam ascendenti, renitatur impetui sanguinis tam descendenti per superiorem cavam, ne ad inferiorem illabatur, arietetque cum ascendente, quam circumpulsi ab auricula, & ventriculo, cum alterne se contrahunt, vel quacumque de causa eidem sanguini aufertur libertas itineris in ventriculum.

Præterea, ut quo loco in naturali statu posita est hæc valvula per iconem lectoribus perspicue ostenderemus, hæc methodo usi sumus. Circumcidimus fornicem, seu tholum auriculæ dextræ, ubi cum superiori cava connectitur, & conseritur, eumque versus dextrum ventriculum resupinavimus; ita enim in apertum produximus, universum cavæ vestibulum cum interiori facie auriculæ, & cavæ tum superioris, tum inferioris. Hic tamen operæ pretium est animadvertere manubrium falcatæ valvulæ (quod ut libere cerni possit nostra in iconè infernum situm occupat) ad naturalem eius supernum locum mente restituendum esse; ita enim septum, ac vallum constituitur impulsui sanguinis a superiori cava descendenti, atque ab auricula, & ventriculo utcunque reverbati.

In hac autem Tabula facile perspicui possunt omnia, quæ in præsentī propositione assumpsimus demonstranda. Etenim in eadem delineatur quidquid plerunque apud homines (in quibus identidem variat situs, & figura harum particularum, unde tanta in nobis tum pulsum varietas, tum præcordiorum affectionum diversitas nascuntur) observatur in vestibulo venæ cavæ, atque auriculæ dextræ. In Tabula itaque ostenditur.

- A. Cor ipsum facie anteriori.
- a. Extima auriculæ membrana.
- B. Pariet anterior, & tholus auriculæ dextræ sectus, atque infra resupinatus.
- C. Vena cava superior.
- D. Vena cava inferior per longum aperta.
- E. Arteria magna.
- FFF. Valvula maior falcata Eustachii, cuius manubrium attenuatum iungitur cum latere fornicis dextræ auriculæ; ibique non raro fibrosum reticulum invenitur, quo cum auriculæ lacertulis valide coniungitur, alligaturque.
- G. Peramplum vestigium cuiusdam foraminis cum adnexo crate fibroso, sub cuius superiori margine versus L. & K. sinus

Ejus descriptio & usus.

Exponitur, quædam ad tabulam prædictam valvule spectantia.

latet, qui ut in foetu probabiliter dehifcebat intra vestibulum venæ pulmonicæ, & ovale foramen dicebatur, ita in natis, & in adultis valvulæ cujusdam vicem gerit, qua in magno sanguinis ad cavæ vestibulum concursu, aut repulso utcunque a retrogrado motu in cavas retinetur.

H. Foramen, seu ostium majoris venæ coronariæ.

I. Semilunaris pusilla valvula supra idem foramen posita, quæ influenti per inferiorem, vel superiorem cavam sanguini obsequitur; refluenti vero, ac repulso ab auricula, & ventriculo renititur: ducto enim super illam stylo versus auriculæ basim libenter subsidet; contra vero marginem suum erigit, & opponitur, cum idem stylus ab auricula, & orificio dexteri ventriculi illuc ducitur.

N. Crates lacertosa, quæ, ut plurimum semilunari valvulæ præficitur, sub falcata majori valvula.

KKK. Ductus, seu canaliculus venosus per forficem apertus, ut quamplurima oscula venularum coronariarum, quæ ab auriculis præsertim sanguinem regerunt, perspicere possint. Est autem ejusmodi canalis veluti oblonga valvula multis simul venarum oscillis superposita.

L. Nonnulla foramina, seu ostiola venarum, quæ a cordis basi, atque ab adipsis folliculis sanguinem revehunt.

M. Foramina venularum, quæ portionem sanguinis reducant a cava, pericardio, & mediastino.

Hinc porro sapiens Lector colligat naturam in hominibus potissimum per multa admota repagula diligenter studuisse, ut impedimentum poneretur sanguini refluxuro quo non licebat.

Quærat modo per otium curiosus qui fiat (quemadmodum Harvæus (a) animadvertit) ut in quibusdam animalibus valvulæ tricuspides non inveniantur. An quia minor harum valvularum futura erat necessitas, ubi forte major in auriculis ad sanguinis refluxum, & minor in universis seriebus ad liberum sanguinis fluxum renixus viguisset? An potius id ortum habeat a diversa iis in animalibus directione impulsu a corde sanguinis, ut veluti sagitta ab arcu recta emittitur, ita sanguis a cordis cono, & lateribus magis directe in arterias propellatur. Monitos tamen hic rursus velim Tyrones Artis, ne per hanc unam, quam nos damus iconem vestibuli venæ cavæ se animo completi posse sperent omnia discrimina particularum, quæ intra illud in singulis cadaveribus inveniuntur: Tot enim pene sunt, quot homines. Unde scrutari eorum corda difficillimum est. Adnotavimus vero, quæ maxime frequentia, & insigniora nobis occurrerunt, quæque ad alternum, æquabilemque cordis motum, ac bonam præcordiorum valetudinem servandam opportune conducunt.

Videbis plura Prop. XLII. & sequenti &c.

[a] De motu cordis exer. 1. c. 17.

## PROPOSITIO XXXVII.

*Nonnulla de muscularibus auricularum lacertis, illarum præsertim fornices firmantibus, & cur eadem auricula in foetibus majores sint, quam in adultis, atque in his dextera semper læva sit major.*

**N**on est, ut sub initium hujus propositionis laboremus ostensuri fibras, quæ auricularum tholos, seu fornices instruunt, esse omnino musculares, & quo magis ad ventriculorum ostia accedunt, eo firmitus in tendineam naturam facere: similiter auriculas in foetibus majores esse, quam in natis; ut dexteram perpetuo latiorrem occurrere, quam sinistram: hujusmodi enim res ex ipsamet autopsia, luculenter innotescunt; inquisitionem utique cur hæc a natura ita comparata fuerint, non minus jucundam, quam ad nostrum præcipue de cordis motu, deque aneurysmatibus tractatum illustrandum maxime utilem reputamus. Nemo autem veras ejusmodi structurarum causas, rationesque persequi, atque invenire poterit, nisi prius apud se statuat nonnulla veluti anatomica postulata: scilicet

I. Auriculas ad latera basis cordis positas alterne laxari, alterne vero contrahi; cum vero laxantur sanguine ex summis venis defluente impleri: quo fit ut non supra seipsas concidant (quemadmodum uteri latera excluso foetu) sed ut dilatentur, ac tholos suos, seu fornices supra cordis basim erigant. Contra vero cum systole corripuntur statim ex concava, seu elata in tholum figura (expresso intra ventriculorum capacitates sanguineo fluido) easdem deprimi, angustari, ac fere complanari.

II. Postulatum sit auriculas contrario pene cum cordis ventriculis situ, ac fibrarum productione, directioneque gaudere. Nam cordis ventriculi sortiti sunt basim, ac tendineam partem superius, nempe versus jugulum locatam; cuspidem vero omnino muscularem inferius, nimirum versus diaphragma; e contrario in auriculis accidit, quæ suos tendines inferius, seu ad basim cordis, musculares vero partes, seu tholos superius, videlicet versus jugulum collocatas habent: quo fit ut quotiescunque universus quadricavus cordis musculus tenditur, & constringitur, cernantur auriculæ versus basim deprimi, atque descendere; ventriculi vero versus basim elevari, atque ascendere, itaut corpus antea oblongum fere rotundum, ac sphericum conspicendum se præbeat; quod quidem non sine admirando naturæ consilio factum arbitramur, ut scilicet conjunctis undequaque quadricavi hujus musculi viribus, ipse sanguis a venis in arterias valide protrudatur.

Postremo admonendum censeo, apud Anatomicos esse compertissimum, sanguinis motum per

*Auricularum dilatatio, & contractio unde.*

*Auricularum ratio ac situs fibrarum ventriculis contraria.*

*Auricularum, & ventriculorum motus in systole in eandem partem tendunt.*

*Cur sanguis velocius fluat per*

*Cur quædam animalia valvulis tricuspides destituuntur.*

*Quanta sit structure cordis varietas in singulis.*



venam pul-  
monicam,  
quam per  
cavam.

per cavam versus auriculam, & cordis ven-  
triculum dexterum aliquanto lentius esse  
motu sanguinis per venam pulmonicam in  
lævas capacitates, auriculam nempe, & ven-  
triculum fluentis. Nam, tametsi sanguinis ve-  
næ cavæ ab hujus muscularium fibrarum cir-  
cumpulsione, atque a thoracis elevatione,  
ac depressione utcumque recens urgeatur, ali-  
quanto tamen major est velocitas decurren-  
tis per venam pulmonicam, cum præter mus-  
culares aliquot fibras, quibus ipsa quoque  
instructa contentum sanguinem adigit, &  
præter alternam thoracis compressionem, qua  
idem impellitur a pulmonum vesiculis, ære  
vicissim distensis ulterius prematur, ac  
paulo magis, quam cavæ sanguis acceleretur.  
Sed his prælibatis ad solvenda, quæ in pro-  
positione innuimus, revertamur.

Demonstra-  
tur fibras  
carneas au-  
ricularum  
in superiori  
parte neces-  
sario locan-  
das fuisse.

Porro musculares fibræ ideo in auriculis  
positæ sunt ad circumferentias tholorum, seu  
versus supernas partes, quia eadem auriculæ  
sefe contrahere debent versus cordis basim  
contentumque sanguinem per orificia intra  
ventriculos ad arterias urgere. Constat vero  
contractionem in cavis musculis fieri dunta-  
taxat per carneas fibras, quæ cum decurtantur,  
vel mobilem, cui conjunguntur tendinem ad  
se trahunt, vel ad eundem plane immobi-  
lem, aut magis renitentem accedunt. Cum-  
que auricularum tendines basi ventriculorum  
ita firmiter connectantur, ut loco moveri  
sine majoris, graviorisque cordis molis dimo-  
tione nequeant, proclive est intelligere car-  
neas auricularum fibras in eum finem supe-  
riori in parte collocatas fuisse, ut ipsæ ad in-  
fernas tendineas accederent. Quod certe pro  
naturalis œconomix legibus servandis omni-  
no exigebatur. Ad secundam quod attinet  
propositionis partem, videlicet auriculas in  
fœtibus majores esse, quam in Adultis ratio  
est in promptu. Nam sanguis cum in fœtu  
destituatur alterna tum thoracis, tum aeris  
pressione, lentius per utramque venam " ca-  
vam nimirum, & pulmonicam fluit, quam  
in natis; atque ideo majoribus continen-  
tibus indiget, quod patet ex hydrostaticis.

Cur auricu-  
la in fœtu  
bus sint ma-  
jores, quam  
in natis.

Cur dextra  
auricula si-  
nistra  
major.

Ploratus  
cur infanti-  
bus utilis.

Demum cur dextra auricula semper et-  
iam in natis, atque adultis læva sit major,  
ex iisdem hydrostaticæ legibus repeti debet,  
scilicet ex majori sanguinis per venam pul-  
monicam, quam per cavam velocitate, ut  
in calce Prop. XXVI. fuisse demonstravimus.  
Illud forte admonuisse supervacaneum mini-  
me fuerit, parentes, ac nutrices natis suis  
male consulere, cum eos a gemitu, atque  
ab ejulatu ita prohibent, ut nunquam ve-  
lint esse clamatores, singultantes, lugentes-  
que. Affert enim idem clamor, & lacryma-  
rum ubertas maximum tum præcordiis, tum  
cerebro emolumentum. Nam per violentum  
illum thoracis motum, non solum sanguis  
celerius in gyrum agitur, aerique exactius  
permiscetur; verum etiam solidæ præcordio-  
rum particulæ validius firmantur, quemad-  
modum de arboribus ex ipsius Senecæ (a) sen-

tentia alibi diximas, quippe quæ nec solidæ  
sunt, nec fortes, nisi in quas frequens ven-  
tus incurSAT: ipsa enim vexatione constri-  
guntur, & radices altius figunt. *Fragiles sunt,  
quæ in depressa valle creverunt.* Per fletum ve-  
ro superflua humiditas a puerorum capite uti-  
liter foras derivatur.

### PROPOSITIO XXXVIII.

*Proportionem quandam tum in structura, tum in  
viribus inter summas venas, auriculas, ven-  
triculos, majoresque arterias cordis, ad incolu-  
mem corporis statum, ac præsertim ad antever-  
tenda aneurysmata servandam esse exponitur,  
ac demonstratur.*

UT in arboribus, ac stirpibus (quarum *Comproba-  
tur propositio  
similitu-  
dine plan-  
tarum.*  
perlimilis est cum homine, ac brutis  
animalibus natura, secundum ea quæ  
forte ex Hippocrate nostro ipsemet Cicero  
mutuatus esse videtur) certa quædam firmita-  
tis, ac virium proportio in singulis earum par-  
tibus pro ratione muneris exercendi, atque  
ad plantarum incolumitatem servandam sum-  
mopere est necessaria: ita etiam in cunctis cor-  
poris nostri partibus, ac præsertim in præcor-  
diis (de quibus nunc est sermo) proportio  
quædam roboris, tum in solidorum textura,  
tum in fluidorum crasi intercedere debet, ut  
valetudo hominis conservetur; potissimum  
vero hæc eadem proportio firmitatis, ac ro-  
boris haberi debet inter summas venas, &  
auriculas inter has, & ventriculos; demum  
inter ventriculos, & majores arterias. Nam si  
una istarum partium altera languidior sit, &  
structura infirmior, ob quamlibet, & si ievem  
occasionem, & causam aneurysmata potissimum  
facillime oriuntur, taciteque succrescunt.

Et quidem præcordiorum partes in statu  
naturali ita invicem debent congruere, ut  
inter sit proportio roboris, seu validitatis fi-  
brarum inter vestibulum venæ tum cavæ,  
tum pulmonicæ, & auriculas nec-non inter  
cor, arterias, atque universum corporis ha-  
bitum. Hoc sane primus perspexisse videtur  
Clarissimus Harvæus (b) cum observaverit  
in hominibus torosis, ac durioris habitus dexte-  
ram auriculam ita robustam, & cum lacertulis,  
varioque fibrarum contextu interius ita affabre  
concinatam, ut aliorum ventriculis, suo ro-  
bore videretur æquipollere; & mirabar, in-  
quit, quod in hominibus diversis tanta esset dif-  
ferentia; sed multo adhuc clarius subdit (c)  
præcordia ubique proportionem servant; quanto  
enim homines magis torosi, musculosi, ac durioris  
sunt habitus, & cor habent robustum, crassum,  
densum, & fibrosum magis; tanto auriculas, &  
arterias proportionaliter in omnibus crassitie, &  
robore habent magis respondentes. Quod vero  
magnus Harvæus inter primos animadvertit,  
nos dum connatas aneurysmatum causas di-  
ligenter quæreremus, sæpissime invenimus.

Harvæi ob-  
servatio de  
auriculæ  
rum firmi-  
tate in ho-  
minibus to-  
rosis.

Et sane isthæc proportio, quam sola pri-  
mum experientia detexit, ratione confirma-  
tur:

*Animalium  
vita, & in  
economy  
in partium  
proportione  
consistit.*

rar: etenim cum natura effluerit animal, ut non vivum duntaxat, sed incolume, quod fieri posset, servaretur, necessario prædictas partes, tam inter se, quam cum universo corpore instruere debebat proportionem respondentem; hæc enim sola lege animal sanum poterat conservari. Nam sanguinis motus est de genere projectorum, seu violenter decurrentium: trusione liquidem cordis, & varia circumpullione canalium in circuitum urgeatur; ut proinde nemo in mechanicis, vel leviter instructus possit ignorare ad constitutionem, & conservationem hujus motus, totiusque machinæ animalis opus esse moventem, mobili, & viis, quæ omnia inter se habeant rationem molis, & ponderis impulsus, & renixus, quibus in rebus proportionem respondentibus, universa pene versatur animalium æconomia.

Et quoniam demonstratum jam est, solidarum partium proportionem ad naturalem hominis statum tuendum, conservandumque magnopere conferre, superest modo ut breviter exponamus, hanc eandem proportionem interdum ab ipsomet ortu, ac principio generationis vitiatum iri: unde postea varii, gravesque morbi, præcipue autem aneurysmata, ob levem quancunque occasionem facillime excitantur. Enim vero quemadmodum plantis, ubi accidat, aliqua in parte fibras esse minus firmas, invicemque coherentes, aut etiam pauciores, ibi quidem varia vitia, tumores præsertim, atque erosiones (quasi non dixerim aneurysmata, varicesque) oboriri animadvertimus; ita in animalium corporibus homine præcipue, quoties præcordia alicubi non satis validis, aut etiam deficientibus fibris instructa esse contingat, illic paulatim ob vehementem sanguinis impulsus, qui fibrarum imbecillitatem superet, accedente potissimum majori nonnunquam pectoris conatu, vel externa aliqua vi enervatum, infirmumque locum percutiente, aneurysmata, varicesque progigni comperimus.

Dum hæc scribimus exemplum succurrit satis luculentum, quo ejusmodi doctrina illustrari potest; nimirum fabrica textilium, ac vimineorum quorumcunque operum: hæc enim, nisi eo studio sint contexta, ut vimina, aut fila illam proportionem habeant, quæ singularum partium muneribus, atque officiis opportune respondeat, quo loco eadem vimina, aut fila pauciora, laxiora, atque infirmiora sunt, quam earum partium usus postulat, minimo negotio dehiscunt, dissolvuntur, rumpunturque.

Quod si autem tantum valet texturæ proportio in artefactis in quibus simpliciores sunt actiones, quanto majoris erit momenti in animalibus, hominibus præcipue hujusmodi vitiosa structuræ ratio, in quibus tam multiplices, ac plane innumeræ, vehementesque sunt actiones, ac renixus. Quocirca, si in ipsa foetus formatione vitari utcumque contingat præcordiorum machinam, procul dubio quædam veluti futurorum aneurysma-

*Aneurys-  
matum  
principia in  
prima fetus  
formatione.*

tum semina, suo quæque tempore pullulatura, in læso fibrarum cordis contextu latere, recondique arbitramur. Quod autem hucusque, tum mechanicis rationibus, tum analogismo ex plantis, atque ab arte factis petito demonstravimus, experimentis, & observationibus sequenti libro fusc, lateque confirmabimus; atque hic quasi prætereuntes id ipsum generalibus aliquot animadversionibus ostendemus.

Et quidem primo loco in præcordiis occurrere potest vitium languidiorum, nec satis coherentium, aut etiam deficientium fibrarum. Ita in puerorum cadaveribus, nec-non in carulis, ac vervecibus aliquando spectavimus eorum corda, in altera auricularum, (vel ut frequentius) sinistro in ventriculo locum quandam, ac veluti foramen perlucidum, quod externa, internaue tantum membrana ne omnino dehisceret, impendebat. Neque dubitandum, quin, si eadem corpora adolevisent, inter illa facile adnumeranda essent, quæ repentino interitu ob apertum ex tempore cordis foramen concidunt, cujus profecto mortis genus, & alii sæpe, & nos crebro etiam vidimus.

Non infrequens pariter genus vitiatæ proportionis illud est, quod intercedit inter texturam arteriarum minus renitentem, & contextum magis validum fibrarum, quæ cordis ventriculos componunt, & comprehendunt. Si enim contingat, ut structura alterius, vel utriusque ventriculi validior sit, quam usus postulat, ac proinde ut in propria tensione majorem exerceat vim propellendi, quam alicubi sustineri queat a minus valida textura arteriarum; tunc necessario ex hac inepta proportionem sensim locus ille a sanguinis impetu debilitari, frangique debet; admittetque aneurysma. Enim vero neque id prætereundum arbitramur, nos in cadaveribus juvenum præsertim, qui propter largas, effusasque hæmoptyses decesserunt, fere semper hujusmodi vitiatam vasorum pulmonalium cum corde rationem invenisse. Scilicet, offendimus cor nimis robustum, torosumque, ac dexterum præcipue ventriculum, solito validiorem cum arteria pulmonica solito laxiori, infirmiorique. Quamobrem sanguis, quoniam ætate illa suapte natura ferventior esse solet, aciem suam acuit propter violentiorem nisum a corde acceptum, unde tunica, ac velamina minimorum pulmonalium vasorum non ægre diducuntur, ac perrumpuntur.

Postremo genus quoque indebitæ proportionis apparet in universa cordis mole, quæ in ipsa embryonis formatione consueto major (quemadmodum in foetuum capitibus, aliisque membris frequenter comperimus) fieri contingat. Amplior enim hæc moles majus etiam pondus accersit, majorem renixum ad motum inducit. Quod fit, ut provectioribus annis, cum vires moventes musculos sensim minuantur, cor etiam facilius languescat, indeque in illius vasis, atque utriculis substantiæ colligantur, & acuantur, succi apti

*Infirma  
cordis tex-  
tura in pue-  
ris observa-  
ta.*

*Aneurys-  
mata quo-  
modo ex-  
citantur;  
proportione  
inter fibras  
arteriarum,  
& cordis o-  
riantur.*

*Anatomica  
observatio-  
nes idem  
compro-  
bant.*

*Quomodo  
ex nimia  
cordis mole  
aneurysma-  
ta gignan-  
tur.*

nati



nati ad gravandum, irritandum, exedendumque. Unde oritur prolapsus, & aneurysma ejusdem cordis. Quod sane malum quondam (a) non semel, vicinioribus verotemporibus, ut per historias dilucide trademus, sæpissime observavimus.

### SECTIO III.

#### De Vasis particularibus Cordis.

**T**Ametsi de plerisque omnibus cordis vasis, nonnihil in genere antehac variis locis attigerimus, tamen cum hujusmodi doctrina ad solvenda pleraque omnia phænomena, quæ in cordis actione observantur, sit momenti maximi, præcipue autem ad inveniendas hætenus frustra quæsitæ mechanicas rationes alterni hujus musculi motus; Idcirco in hac Sectione tractabimus de peculiaribus vasis, ac foraminibus, quæ musculari cordis texturæ inserviunt. Seligemus autem præcipue arterias, & venas coronarias una cum nervis, qui per cordis substantiam perreptant: nam de vasis adiposis, & lymphaticis abunde ab aliis, nobisque disputatum est. Illis enim rite constitutis, naturales præcordiorum motus adamussim moderantur; depravatis e contrario, aut vitium quodcunque habentibus in situ, numero, figura, magnitudine, aliave minima conditione plenitudinis, vel inanitionis, præternaturales facillime proficiunt. Quæ sane res, quemadmodum meam ad inquirendum industriam excitarunt, ita spero fore, ut Lectorum animos attentos efficiant ad perpendendum.

*Uisa coronaria rite constituta causa sunt alterni cordis motus; depravata vero morborum affectionum.*

### CAPUT I.

#### DE ARTERIIS CORONARIIS.

#### PROPOSITIO XXXIX.

*Deteguntur conditiones non exigui momenti, quæ occurrunt in ortu, & divaricatione Arteriarum Coronariarum, atque hinc plura deducuntur ad motum sanguinis per easdem.*

**C**Um nihil in animalium machina sit otiosum, sed omnia artificii sint plena, propterea minimas etiam conditiones tum situs, magnitudinis, aut additamenti, tum figuræ prospectus, connexionis, aut contactus in coronariis arteriis tanquam non frustra paratas diligenter, quantum in nobis erit, considerabimus.

Itaque primo loco animadvertendum est coronariam arteriam, quæ oritur ab aorta intra pericardium, ut plurimum duplex, rarissime triplex, aut simplex (quo in casu statim bifida evadit) ita esse constitutam, ut angulum acutum efficiat cum sectione aortæ inter cor, & ipsam coronariam posita; atque idcirco alicui forsitan videbitur, quatenus directio motus sanguinis a corde per systolem

propulsi non concurrat in directum cum coronariarum directione (constituit enim cum eisdem acutissimum angulum) nonnisi parvissima sanguinis fluidi moles tunc temporis, atque ea in directione in ipsas coronarias influere posse; e contrario autem cum cor versatur in diastole, sanguis ab aortæ contractione undequaque actus majori vi in arterias coronarias sibi magis obvias impingere, influereque; præsertim cum semilunares valvulæ complanatæ obsistant, eidemque influxuro sanguini per coronarias ancillantur, hanc tamen opinionem suo loco expendemus, rationibusque validis refutabimus.

II. Prætereundum minime est, ex arteriarum coronariarum ramis (si demas quos ad folliculos cordis adiposos, atque ad utrumque caudicem majorum arteriarum, & venarum natura dispensat) priores ad auriculas, posteriores ad ventriculos spargi; proindeque iter sanguinis per coronarios furculos fluentis brevius esse ab aorta ad utranque auriculam, paulo vero longius ad utrumque ventriculum, scilicet minus spatium conficiendum esse sanguini influenti per immixtaria coronariarum arteriarum usque ad universam gracilem alioquin substantiam utriusque auriculæ, quam usque ad omnes angulos crassorum parietum utriusque ventriculi. In quem vero finem id factum sit, sedulo in subsequentiis rimabimur.

III. Adnotandum, arterias coronarias majoribus suis ramis per miras anastomoses junctis externam cordis superficiem, partim coronæ instar circa basim, partim per rectos quasi sulcos a basi ad cuspidem perreptare; ad internam vero muscularum cordis substantiam non penetrare, nisi per minimos ramusculos. Illud insuper adnotatione dignum videtur, scilicet majores ramos, qui externam cordis faciem tenent, ubique adiposis folliculis ac fasciis tegi, eaque ratione admodum laxos, ac molles deprehendi, quin imo si forfice per longum aperiantur, minimis interioribus rugis inæqualiter distingui; unde iidem majores rami cum in longum, tum in latum facile distendi, ampliarique possunt. Hinc proclive est intelligere, naturam cautum voluisse, ne arteriæ coronariæ (quemadmodum aorta, & pulmonica non raro durescunt) in cartilagineam aut osseam substantiam facerent, seu quod eodem relabatur, ne a libera distensione atque elongatione, cum opus est, prohiberentur.

IV. Arterias coronarias nullis valvulis ad immixtaria donari: quanquam Th. Bartholinus, ex quo semel, aut bis, ut nobis etiam contigit, illas offenderit, putat semper inveniri. Neque porro ullis valvularum repagulis, ne sanguis in aortam reflueret, hujusmodi arteriæ indigebant, cum vehemens sanguinis quaquaverlum nitentis vis nunquam non urgeat, vigeatque in aorta, ut recursui sanguinis a coronariarum osculis satis renitatur.

V. Non ita vero accidit in minoribus

*Quæ sit directio arteriarum coronariarum.*

*Sanguis non influens majori vi in coronarias tempore diastole cordis.*

*Sanguis citius in auriculas per coronarias, quam in ventriculorum substantiam influens.*

*Cujusmodi sit distributio coronariarum in superficiem, ac cordis substantiam.*

*Cutem externam eorumdem ramis folliculi adiposi incumbunt.*

*Arteriae coronariæ majores valvulis destituntur & cur.*

(a) Lib. 2. de mortib. subit. hist. 2. eorum qui repente mortui sunt.

Valvula in  
majoribus  
vulnere  
ab  
flore ob-  
vult.

earum ramis qui alte in muscularem substantiam cordis, & auricularum inferuntur. Nam in iisdem sphincterulos, ac valvulas eleganter, abundeque distributas deprehendimus. Sed quoniam methodus, qua hujusmodi valvulae detegenda sunt, non omnibus forte Anatomicis erit obvia, propterea illam fusc hic tradendam esse putamus: qui enim ab se nuper inventa obiter tractat, is confusionem pro compendio solet invehere.

PROPOSITIO XL.

Ostenduntur quaedam scitu necessaria in majoribus ramis Arteriarum Coronariarum; modusque traditur, quo sphincteruli, & valvulae in minimis earum furculis sint detegenda.

Valvula  
in indi-  
um exse-  
immissi-  
one.

Cum nullas valvulas aut in orificiis, aut in majoribus arteriarum coronariarum ramis, adacto Stylo, vel alia ulla ratione comperire potuerimus; subit animum ramusculos aliquos ab iis ortos, ac lanceola prius vulneratos animadvertere. In eos igitur immisimus setam; cumque eam versus majores ramos adegissemus; obicem quendam offendimus, quare ut oculis plane pateret, an causa renixus ad ulteriorem setae progressum, atque intra ramorum capacitatem ingressum, valvula, vel quid aliud fuisset per summam diligentiam, (quae ceteroqui in rebus anatomicis, ut olim fecit, ita facit, facietque in posterum, ut quae inventa nondum fuerint, aliquando inveniantur) per summam, inquam, diligentiam arterias coronarias una cum aortae segmento a quo proficiuntur, in suos quosque ramos magnos, minores, atque etiam minimos, & exillimos ab ipsa cordis substantia quantum licuit separavimus, universamque horum ramorum seriem in catino aqua pleno immerimus; quod ubi factum fuit extremaequeque vasculorum ob exiguitatem molis, tum propter inclusum aerem quaquaversum dispersa, atque eleganti spectaculo ramorum instar epithymi, anethi, aut feniculi innatantia vidimus, ac plura deinceps in hac tubulorum qua majorum, qua minorum serie animadvertimus.

legans fi-  
va coro-  
riarum  
ma flui-  
ntium.

ma majo-  
ri coro-  
riarum  
igritudo  
usur.

Primum magnos caudices arteriarum coronariarum, qui per cordis basim circumferuntur, quique ad usque mucronem pertingunt spirali ordine, motuque fluitasse, ac postmodum extractos ab aqua in multo majorem lineam protendi, quam cum cordi adhærebant, potuisse. Quamobrem injecto per coronariam arteriam mercurio, curiosum est cernere majores ejus ramos in rugas abire; minores vero nerveis veluti filis strangulari. Hoc quidem manifestum nobis fecit, naturam voluisse, non solum quod arteriae coronariae vicissim longiores, ac breviores evaderent; sed ut major, quam nudus oculus judicare possit, quantitas sanguinis intra illarum capacitatem ad subitas cordis systoles, ubi occasio postulat promovendas, collectus, ac paratus detineretur.

Lancisi Oper. Tom. II.

II. Cum truncos coronariarum arteriarum, majoresque ramos ab iisdem natos forfice per longum secuerimus, interior membrana multo quam in aliis arteriis (in quibus arachnoidea plane est) alba, crassa, atque adeo mollis nobis occurrit, ut cum illam conati fuisset evellere, facilius quam usquam trahentes digitos sequeretur. Id mihi quidem exinde accidere visum est, quod nusquam in universo corpore arteriae in majori, aut violentiori motu semper sunt constitutae, quam in corde: quamobrem externa, mediaque muscularis membrana tam saepe, ac tam fortiter in contractionem, ac distractionem veniens quasi per se ab interiori sejungitur, ac separatur: intima vero in frequentiores rugas abit, ut quodammodo valvularum vices ad prohibendum refluxum sanguinis in aortam una cum eisdem a tergo prementis liquidi renixu, praestare videatur.

Interior  
majorum  
coronaria-  
rum tunica  
est valde  
crassa, &  
rugosa.

Eadem  
valvula-  
rum manus  
praestat.

III. Prodeuntes e coronariarum tunicis ramos, atque a ramis ramusculos frequentiores, copiosioresque in corde vidimus, quam proportionem in aliorum quorumcunque musculorum arteriis cernantur; & quidem non temere, nam cum plana, & fasciae musculares in corde longe copiosiora sint, quam in quovis alio musculo, necessarium fuit, ut per omnes inclinationes, singulosque manipulos, & fibras sua quaque arteriola dirigeretur.

Cur earum-  
dem arte-  
riarum di-  
visiones in-  
numerae pe-  
no sint.

IV. Sedulo perspeximus industriam naturae, quae ad ostia singularum majorum arteriarum coronariarum in minores faceffentium, circulem quendam marginem, seu limbum, ac veluti exilem sphincterem apposuit, scilicet quo contentus sanguis probabiliter urgeretur in minimos inferentes tubulos, atque alterne impulsus retineretur. Ad ostiola vero minorum, & minimarum arteriolarum, quae dispensantur, ac sepeliuntur intra unum, alterumque musculare planum, valvulas oppositas conspeximus, prohibentes videlicet regressum sanguinis a minoribus in majores arterias: quod quidem mirum in modum conducere mihi videtur ad ipsius cordis systolem: cum enim carneae cordis fibrae tendi incipiunt, mole simul augentur; quare necessario interjectas arteriolas premunt, contentumque fluidum quaqua versum urgent; quod a valvulis retentum cogitur versus arteriolarum apices, ac fibrarum sinulos influere: atque hinc experimur injectam in coronarias arterias aquam, eamque per cordis substantiam diffusam nunquam compresso, tametsi corde refluere; quemadmodum cernimus in venis, per quarum oscula infusus liquor facile relabitur.

Margines  
in orificiis  
majorum  
ramorum  
quid praes-  
tent.

V. Ut autem evidenter cernantur eiusmodi valvulae, sumenda sunt arteriolae in quas exiguus stylus, vel seta immitti debet, leniterque contrario itinere, hoc est versus majores ramos adigi: nam prope singula ostiola versus truncos dehiscencia valvularum membranulas elevari, stylique, aut setae apicem praepediri, atque involvi nudis oculis

Qua ratio-  
ne hujusmo-  
di valvulae  
invenian-  
tur.

R spe.



spectabitur. Quod si vero stylum adhuc urgeas, illum indutum, atque obductum valvulae membrana, quae per vim explicatur, intueberis.

*Eadem in equino corde evidenter.*

VI. Hæc autem omnia multo clarius, atque evidentius in equino corde animadvertuntur. Si nimirum minores coronariarum arteriarum ramos ita secueris, ut immisso specillo adversum iter cursui sanguinis teneas, elevantur enim in singulis sectionibus, seu originibus minorem truncorum, ipsæ valvulae, quæ obstant progressui ejusdem styli, donec illata vi vel disrumpantur, vel sese in contrariam faciem explicando, cedant, stylumque obvolvant. Perspicue pariter hic illic in arteriolarum ramusculis observantur sphincteruli, quasi quidam nodi, qui in extremis etiam finibus quoad prosequi datum est, per microscopium animadvertuntur.

### PROPOSITIO XII.

*Describitur varius situs orificiorum arteriarum coronariarum. Quidque ad influxum sanguinis per easdem coronarias præstet exponitur.*

**T**Am fibi varia, atque inconstans est natura in collocandis ostiis arteriarum coronariarum, ut qui pauca licet, humana præsertim cadavera secuerit, varietatem tamen multam hac in re potuerit animadvertere. Nos quidem, qui ad comparandam Anatomicam supellestem, scribendis nostris hisce libris necessariam, innumera plane aperuimus, frequentissimam diversitatem offendimus. Sed ut verum, quo unice capimur, candide fateamur, pro diverso situ orificiorum, diversos quoque pulsus in magnitudine, aut parvitate apud sanos, incolumesque homines inveniri; ita ut plerunque in iis, qui magno pulsu dum viverent, gaudebant, supra valvularum margines; in aliis qui medio se habebant modo, in earum confinio, vel unum supra alterum infra positum, ut etiam Morgagnius noster, animadvertimus, apud illos vero, qui exili pulsu, præsertim inter fœminas, donabantur, post margines eadem coronariarum arteriarum ora ut plurimum insculpta, atque reserata deprehendimus. Simile quid multo adhuc clarius, evidentiusque in brutis animalibus spectavimus. Nam quæ motu corporis velociori modo ad artus, aliaque apta ad illum instrumenta concurrant, validiori etiam corde donantur; cujusmodi sunt generosi equi in quibus sæpius orificia supra, quam infra limbos collocata observavimus. *animosa est bestia, inquit Plutarchus, (a) & bello apta, atque martialis equus.* In canibus quoque orificia hæc paulo supra margines dehiscunt, & semel aut bis duntaxat in tam frequenti, quod peregrinus canicidius, eadem immixta ad horizontem cum valvularum limbis offendimus; erant autem blandi, ac domestici. Quæ vero bruta animalia tardigrada sunt, & lan-

guida ut oves, & boves, in iis infra valvularum margines sepulta conspeximus.

An vero ulla, & quænam varietas in motu, fluxuque sanguinis per arterias coronarias producat, a varietate situs prædictorum orificiorum, quæstio sane, ut solutu non facilis, ita post solutionem ipsis physiologis futura adhuc non injucunda, forte etiam frugifera mihi videtur. Ne igitur hanc intactam relinquamus, aut saltem ut ii, quibus Jupiter de meliori luto finxit præcordia, ad felicius explicandam excitentur, nostram qualemcunque sententiam proponemus.

Censemus vero rem forte implexam, ac difficilem adhibita distinctione ad Tyronum præcipue intelligentiam enodari facile posse, separando nimirum ab invicem tam tempus influxus a tempore refluxus sanguinis per arteriam magnam, quam sectiones majores a minoribus, & minimis arteriarum coronariarum. Etenim si consideretur tempus systoles Cordis, tunc sanguis ingreditur quidem magno gurgite in coronariarum orificia, quocunque loco aperta sint, paulo tamen minori quantitate, ubi eadem orificia post valvularum limbos dehiscunt; longe autem majori vi, ubi supra, vel medio tandem modo, ubi in confinio, vel alterum supra alterum infra margines locata sunt. Contra vero si expendatur tempus diastoles cordis, in qua sanguis per solam aortæ constrictionem, & coincidentiam ad ejusdem basim refluxit, ac reverberatur; tunc perinde se habet, si orificia coronariarum supra, vel infra margines valvularum aperta sint: nam sanguis eadem copia, & vi, minori tamen, quam in systole cordis in coronarias ingeritur excipiturque.

Si vero attendatur diversitas sectionum coronariarum arteriarum, arbitramur sanguinem in systole cordis obstantibus, vel non obstantibus valvulis, in majores solum coronariarum arteriarum sectiones, quæ sub adipsis fasciculis progredientes, externam cordis faciem occupant, infundi, urgerique posse. Secus autem eundem sanguinem per aortæ constrictionem, & coincidentiam, dum cor est in diastole, repercussum in majores, atque etiam in minimas coronarias arterias facillime trudi, atque impelli.

Quod autem primo loco sanguis uberri-  
me semper, quocunque loco insculpta sint orificia, dum cor systole corripitur, in coronarias impingat, & ingrediatur; ex eo perspicue patet, quod arteriæ magnæ caudex perpetuo invenitur sanguine plenus, tum ante, tum retro, tum supra, tum infra valvularum margines, vel cum cor versatur in diastole. Quæ de re quotiescunque idem cor per alternam, novamque systolem, alterne quoque novum sanguinem in eandem aortam, priori sanguine jam refertam, urget, & quaqua versum impellit; necessario idem sanguis in prædicta coronariarum orificia, ubicunque sint reserata, incurrere, & magna, qua  
sci-

*Ad quæstionem distingendam functiones.*

*Sanguis majori copia in cor dis systole quam in diastole intra coronarias infunditur. Major tamen vi in habentibus orificia supra valvulas.*

*In cordis diastole minori, seu equali semper vi, quocunque situ orificia dehiscant, ingreditur.*

*Sanguis cordis systole immittitur tantum in coronarias externas; in diastole vero ramos coronarias.*

*Quoniam sanguis cordis systole in coronarias.*

*Arteriæ coronariarum ostia in quibus supra margines valvularum occurrunt.*

*In quibus infra.*

*Exempla ex brutis derivata.*

(a) In quæst. Romanæ XC VII.

scilicet per varias conditiones permittitur, quantitate infundi debet.

*Cut sanguis in principio cordis systoles paulo minori quantitate influat, cum orificia intra valvulas debescunt.*  
 Aliquanto tamen minori mole, ut conjici potest, sanguis in eadem orificia influit, cum illa teguntur, ac velantur, a valvulis semilunaribus; in hoc enim casu cum valvulae, per primam sanguinis a corde eruptionem impulsae, atque expansae orificiis quibus obtunduntur, applicentur, fieri nequit, quin interceptum sanguinem valvulas inter, & arteriae magnae parietes, admota veluti manu, partim sursum in aortam, partim in eadem orificia impellant, atque protrudant. Accedentibus autem iisdem valvulis ad orificia, per id primi temporis spatium, necesse est, ut infusio novi a corde expulsi sanguinis in eadem quoquo modo praepediatur; ac propterea perspicuum evadit, in principio systoles aliquanto minorem sanguinis portionem orificia coronariarum subire, cum eadem post valvulas delitescunt.

*Post principium copiosius influit, & cur.*  
 Verum, id quod in principio systoles contingere diximus, non eodem modo quandiu eadem durat, accidere putandum est. Nam post primam sanguinis a corde eruptionem, eodem subinde quaque versum magis urgente, probabile admodum est, aortae latera nonnihil a valvularum contactu removeri, adeo ut intrusus sanguis, magnaque vi nitens, qua data porta in orificia coronariarum tunc non impedita, quemadmodum in reliquis ipsarum arteriarum divaricationes influat, & pervadat. Ex hydrostaticis enim manifestum fit, in canalibus distractilibus liquore jam plenis, cum novus in illos liquor per vim immittitur, singulas earum partes aequaliter comprimi, atque distendi; proindeque liquorem pari facilitate profilire quocunque pateat exitus. Quamobrem licet coronariae donentur directione ad directionem sanguinis inclinata, & propterea influxui egredientis e corde sanguinis in easdem parum comoda, ac pene adversa, nihilominus nullo sunt impedimento, quominus idem sanguis eadem quantitate, quam si quacunque alia directione collocarentur, in illas circa medium, finemque systoles cordis possit influere.

*Muscularis semilunarium strutura describitur.*  
 Sed arguendus forte aliquibus videretur, si lectores meos non admonerem, praeter memoratas causas promoventes tempore systoles cordis uberem influxum sanguinis in orificia coronariarum, etiam si sub valvulis sint aperta, illud etiam accedere, quod harum valvularum membranae, sunt tendineo-musculares, mobiles, & majorem partem liberae, alligatae tamen, & continuatae cum basi cordis, & tribus locis, cum parietibus arteriae magnae, quibus necessario accidit, ut, dum cor venit in systolem, ipsae quoque, utpote cordis partes, aliquantulum contrahantur, ac breviores, quantum permittitur, fiant, tam per longitudinem, quam per latitudinem; ac proinde earum margines a linea curva versus rectam contendant; praesertim cum subrotundum in medio cupusque limbi cor-

pus (ab Arantio olim, & nostra aetate ab amicissimo Morgagnio diligenter observatum) sit vere musculus, qui ipsa in contractione tendines suos, marginem valvularum, utrinque constituentes ad se adducit; atque ideo hujusmodi valvularum margines, utrinque contractae inscribent, ut poterunt, quasi triangulum mixtilineum in circulo arteriae magnae; proptereaque iidem margines rigidiores per contractionem evadentes paulum recedent ab ipsis aortae parietibus, atque idcirco coronariarum orificia, quibus obijciuntur aperta pro viribus servabunt.

Longe autem majori mole sanguis intra coronarias in eadem cordis systole urgetur, cum orificia supra limbos, vel in eorum confinio dehiscunt; quia scilicet statim ac systole cordis incipit, non is duntaxat sanguis in illa ineitatur, ac propellitur, qui valvulas inter, atque aortae parietes continebatur; verum altera etiam portio, quae in primo systoles momento a corde protruditur: cum enim sanguis illico vehementi ictu in eadem orificia nullo velo impedita, aut protecta incurrat, atque impingat, obstante praesertim, & sanguine, quem a fronte offendit, facillime in coronarias defleat, quemadmodum supra, §. Quod autem &c. abunde probavimus.

Ex iis autem, quae de vehementi, magnoque sanguinis influxu in coronarias tempore systoles cordis hucusque demonstravimus, facili negotio intelligi potest, contrarium evenire cum in diastolem abeunte corde, ipsa aorta constringitur, & sanguis ad ejusdem basin repellitur: haec enim repulsio exercetur per vim longe minorem ea, quam pene immensam exerit cor, cum per superadditam contractionem mirabilis, ac multiplicis muscularis texturae, eundem sanguinem suis e sinibus expellit: arteriae siquidem per solam gracilium suarum membranarum restitutionem contrahuntur, & concidunt. Quare sanguis in diastole cordis nonnisi lenius in coronarias arterias potest influere.

Illud utique contingere in coronariis verisimile est, ut per valvularum depressionem, dum sanguis prohibetur, ne in laevum cordis ventriculum relabatur, ingressus ejus in haec, quae ibidem sola insculpta sunt orificia (quocunque loco dehiscant) nonnihil adjuvetur: praesertim cum ipsarum coronariarum directio, potius ad excipiendum refluxum, quam influum sanguinem commodior esse videatur.

Quae haecenus nuda ratione ducti in praecordis evenire coniecimus, mirum in modum respondent iis, quae in vivorum dissectione observavimus. Siquidem, aperto thorace, scissoque pericardio in molossis, qui coronariarum orificia supra valvularum margines gestant, vidimus coronariarum arteriam pulsante eodem tempore cum aorta: ita ut simul utraque ampliatur, & constringatur; Similiterque vulneratas sanguinem eodem alterno tempore majori cum vi, & saltu effundere, vicissimque remittere. In pecudibus vero, quae

*Contractio quomodo influum sanguinis in coronarias adjuvent.*

*Cut sanguis copiosius in coronarias influat cum orificia supra limbos sunt.*

*Rationes quibus sanguis minus copiose influat in coronarias tempore diastoles cordis.*

*Sanguis in aorta coincidentia forte copiosius, quam in alias arterias in coronarias influat, & cur.*

*In sectione vivorum canum coronariae, & pulsant, & sanguinem vehementius effundunt eodem tempore.*



coronariarum immiffaria fub valvulis locata habent, fpectavimus aortam nonnihil coronali prius diaftolem incipere, fed fimul utramque abfolvere.

*In pecudibus aorta nonnihil prius dilatatur quam coronaria.*

*Quomodo fanguis in cordis fyftole influat in coronarias externas.*

*Cur fanguis a coronariis internis, ac minimis excipi nequeat in cordis contractione.*

*Cur ab ifdem excipiat in diaftole.*

*Conjectura de vario cordis robore ex vario fitu orificiorum coronariarum.*

Neque vero, ut ad alterum propofitæ divifionis membrum revertamur, dubitandum videtur, quin fanguis per cordis fyftolem in aortam, atque in coronariarum orificia, quocunque fitu pateant, & quacunque mole projectus fit, a majoribus duntaxat coronariarum fectionibus excipiat: Secus vero per constrictas, & concidentes arterias verius cordis orificium repulfus non folum a majoribus, fed a minoribus quoque, & minimis coronariis arteriis admittatur. Etenim, dum cor tenditur, ex tantum arteriæ, quæ externam cordis fuperficiem fub adipofis fasciculis occupant, a fibrarum ejus compreffione funt liberæ; quinimo diftendi, ampliarique facile poffunt; etiam ad majorem fanguinis molem capiendam (cum fcilicet per quancunque caufam plethoræ, iracundiæ, ac violentiffimi corporis, vel thoracis motus intra eafdem explicatis rugis, ampliores evadentes folito major, & plusquam neceffitas alternæ confuetæ cordis fyftoles exigit, quantitas fanguinis intruditur). Minores vero, & minimæ, cum inter muscularia plana, & per fingulos fibrarum manipulos divaricentur, mirum in modum, dum cor tenditur, premuntur, atque idcirco novo tunc fanguini recipiendo minus capaces evadunt.

Laxato autem per diaftolem corde proclive eft concipere, tunc minoribus, minimisque ejus arteriis a preffione liberatis, repulfum, ac reverberatum ab aorta fanguinem urgere anteriorem illum, qui jam a cordis fyftole in majores coronarias impulfus fuerat; unde hic in minores fubinde, minimasque adjuvantibus etiam nervis, nullo negotio illabi poffit.

Ex narratis hucusque non agre conjici poffe videtur, fecundum varium orificiorum fitum, varium quoque evadere cordis robur; & quidem maximum apud eos, in quibus dicta orificia observantur fupra valvularum limbos; magnum vero ubi in confinio, vel alterum fupra alterum infra locata funt; nempe ob maximam, vel magnam fanguinis molem, ac vim, quam ipfæ majores coronariarum fectiones excipere, & pro alterna cordis fyftole promovenda poffunt retinere. Apud eos autem aliquanto minus cordis robur contingere, pulfusque exiles fieri, qui eadem orificia depreffiora habent.

*Non tam fitus, quam*

cordis robore ex vario fitu orificiorum arteriarum coronariarum diximus generatim intelligatur; magna enim hac in re varietas nafci etiam poffit, ex majori, vel minori eorundem orificiorum amplitudine: ita ut qui eadem orificia, licet fepulta, majora tamen habent, majorem fanguinis copiam poffint excipere, quam qui fublimioribus, fed anguftioribus orificiis præditi funt. Illud certe probabile mihi admodum videtur, naturam ad humanam focietatem firmiter, validiusque conglutinandam longe frequentius in hominibus, quam in cæteris animalibus fitum, ac aream orificiorum coronariarum arteriarum variaviffe. Voluit enim alios magis, alios minus corde robustos, ut alii ad imperandum, alii ad parendum, humiles multi fequioris præcipue fexus; plerique, virorum præfertim, generofi animi futuri effent.

*etiam amplitudo orificiorum fpectanda.*

*Quotendæ varietas fitus orificiorum in coronariis.*

## SECTIONIS III

## CAPUT II

## DE VENIS CORONARIIS.

## PROPOSITIO XLII.

*Traduntur observationes de ftructura, ac divaricatione venarum coronariarum, earumque rationes afferuntur.*

Cum nemo veras caufas alterni cordis motus apprime poffit cognoscere, quem latet fingularis ftructura coronariarum canalium, idcirco poft expofitas, expenfasque arterias, oportet venas etiam, quam diligentiffime fcritari, & tum earum numerum, ac diftributionem, tum diverticula, modosque omnes animadvertere.

Primum quidem comperimus naturam fæpe variam, atque inconstantem, nimirum quemadmodum novimus de arteriarum immiffariis, ita emiffaria venarum coronariarum, fine certa lege folent inerrare. Nam licet earum orificia intra finum dexteræ auriculæ, quæ cavam fpectat, in duo plerunque oftia, alterum fuperius, alterum inferius aperiuntur; interdum tamen unico duntaxat, illoque maximo, ac ftatim in duos ramos faciente dehifeunt, non raro autem tribus, quæ habita femper ratione, aliquanto minora offenduntur.

Diximus vero habita ratione, quoniam exigua, & minima quedam orificia coronariarum venarum multa effe jam demonftravimus in figura annexa Propositioni 36. quæ nempe refluum fanguinem a radicibus majorum venarum, & arteriarum, ab auriculis, & a bafi cordis juxta, & intra canaliculum K. K. K. potiffimum evomunt.

II. Affeveramus nos fæpe fæpius vidiffe tres magis infignes venarum coronariarum caudices ad dexteram auriculam ferri, fuæque liquida per recensita orificia eructare, duos quidem pofteriora cordis tenentes, quorum alter a mucrone recta afcendit, alter ex fini-

*Orificia venarum coronariarum varia in variis.*

*Descriptio trium caudicum venarum coronariarum.*

sinistra auricula, proximisque, & sinistri præsertim ventriculi parietibus proserpit. Tertium vero caudicem deprehendimus occupare anteriorem cordis faciem, atque a dextri ventriculi fibrarum manipulis sanguinem reducere.

*Valvula in orificio venarum coronariarum, earumque varietas.*

*Nonnunquam desideratur.*

*Duplexre-perta.*

*Varie affectiones ex huiusmodi valvularum varietate.*

*Vena coronaria copiosiores, quam arteria.*

*Venae coronariae, ex auriculis breviores sunt iis, quae ex ventriculis.*

*Cur auriculæ citius relaxentur, quam ventriculi.*

III. Neque frequens duntaxat diversitas in orificiorum, ramorumque numero, situque nobis occurrit, verum non raro summum etiam videre contigit discrimen in valvula, quam cornutæ lunæ figuram referre scribit Eustachius, ea enim ceu operculo majus orificium venæ coronariæ tegitur. Et licet ut plurimum unica est, eaque sola; & vel unicum, vel etiam duo simul venarum ostia præregit, ac tuetur; interdum tamen accidit, ut plane desideraretur, nudo hiante magno coronariæ venæ orificio, quod nos die XVII. Octobris anni 1717. in Viro sexagenario, qui ex præcordiorum morbo decesserat; magna cum amicorum frequentia novissime spectavimus. Identidem non una solum valvula cornutam lunam referens spectatur, sed duplex, sequens, nimirum duplicata venarum ostiola, altera quidem major, altera minor, seu minima secundum majorem, aut minorem aream orificiorum, quibus trunci venarum coronariarum in auriculam hiant.

Ex hac autem varietate numeri tum ostiorum, tum vel maxime valvularum, quibus magis, minus, aut minime earundem venarum ostiola teguntur; ex differentiæ, ac discrimina, quæ sæpe circa pulsuum magnitudinem, parvitatem, æqualitatem, vel inæqualitatem in statu etiam naturali deprehenduntur, oriri non immerito suspicamur; præsertim si jungantur cum certo situ orificiorum arteriarum supra, vel infra margines semilunarium valvularum dehiscientium. Etenim ubi orificia venarum teguntur valvulis, & orificia arteriarum non sunt supra margines, ibi admodum verosimile est moram, ac motum sanguinis intra muscularem cordis substantiam moderatum, magisque ordinatum, facilioremque fieri, quam ubi plane detecta, ac nudata sunt.

IV. Venæ coronariæ per cordis superficiem distributæ, numero aliquanto plures arteriis apparent; quia nempe celeritas motus sanguinis multo major est per arterias, quam per venas.

V. Inter venas coronarias illæ, quæ ab auricularum fibris proficiuntur; breviores sunt iis, quæ a musculari ventriculorum textura procedunt; ita ut sanguis eadem lege, qua per coronarias arterias citius in auricularum, quam in ventriculorum parietes influit, citius etiam per venulas ab iisdem auriculis, quam a ventriculis refluat. Quod sane multum facit ad detegendam rationem, cur auriculæ eodem quidem tempore, sed aliquantulum citius, quam ventriculi, alterne tendantur, atque a tensione remittant.

VI. Idem pariter observamus accidere in venis, quæ a cordis basi intra ipsam auriculam sanguinem regerunt; hæ siquidem minus spatium usque ad emissarium metiuntur, quam quæ ab ejusdem mucrone sanguinem pariter reducentes in eandem auriculam aperiuntur.

*Lancisi Oper. Tom. II.*

Hoc sane in causa esse videtur, ut natura consuluerit æquali celeritati reductionis sanguinis a mucrone, aliisque longe ab auricula dextra ventriculorum partibus per quædam etiam diverticula, de quibus agemus in sequenti.

VII. Valvulas in majoribus truncis venarum coronariarum raro deprehendimus, semper vero in minoribus ramis, quemadmodum in arteriis usuvenire comperimus. Id autem factum fuisse arbitramur, ut facilius, ac promptior redderetur cessatio systoles cordis; nimirum ut sanguis a resilientibus fibrarum carnearum utriculis expulsus, in minimos primum; deinde minores, maximosque venarum coronariarum ramos facilius, sed non contra devolvi possit. Ita enim; siquando propter aliquam causam sanguis prohibetur effluere per sua emissaria in auriculam dexteram hiantia; tunc nullo obstante valvularum repagulo per laterales canaliculos, seu venosos tubulos, qui aperiuntur intra cordis ventriculos, libere satis excurrit, neque in minimas venas retroagitur. Simile quid natura machinata est in vena pulmonica, in cujus majori trunco, seu caudice nulla penitus occurrit valvula, sed in singulis ramis diligens sector conspicuas cernit; modo tamen illos non scindat per longum, sed immisso stylo pertentet, aut sedulo etiam introspiciat, & quasi in contrarium venas illas evaginet.

*Venarum coronarium iter brevius a basi, quam a mucrone.*

*Valvulae in ramis minoribus venarum coronariarum.*

*Cur in ramis majoribus nulla sint valvulae.*

# PROPOSITIO XLIII.

*Clarius expenditur usus, agendique modus valvularum cornutæ lunæ figuram referentium, & canaliculi, quibus orificia venarum coronariarum teguntur.*

Quoniam Divino Consilio factum est; ut in animalium, & hominum præsertim; corporibus singulæ partes; etiam si minimæ ad sartam tectamque illorum servandam œconomiam conducant; idcirco diligentius investiganda nobis sese offerunt ea, quæ conspirare possunt ad detegendas, illustrandasque actiones, agendique modos, tum pusillarum valvularum cornutæ lunæ figuram referentium, tum memorati canaliculi; utraq; enim membranae orificiis venarum coronariarum admotæ sunt.

Id autem ut pro viribus assequamur, distinguere oportet tempus, in quo dextera auricula impletur sanguine, seu versatur in diastole a tempore, in quo systole primum correpta, eundem sanguinem intra ventriculum impellit. Nam si perpendatur tempus, in quo auricula est in medio suæ diastoles, seu immisso per cavam sanguine tumet, (qui certe sanguis eo vehementius in auriculam urgetur, quo magis ad celeritatem refluentis accedit impulsus venæ cavæ peristaltico motu contractæ, ipsaque vis respirationis) tunc porro ejusmodi membranulæ ab eodem implete, premente, atque extrorsum nitente sanguine vicinior admoventur orificiis venarum coronariarum, eademque ita velant, & impediunt,

*Qua ratione in diastole regressus sanguinis ex cordis substantia per venas coronarias præpediatur.*



diunt, ut egressum præcludant sanguini, qui a musculari cordis substantia refluit, indeque omnia alia producantur effecta, quæ a subsistente in coronariis venis sanguine proficiuntur. Si vero perpendamus alterum tempus, nempe illud, in quo auricula vicissim versatur in fine systoles; in eo proculdubio casu prædictæ valvulæ, & canaliculus ab interna pressione vindicata facile elevabuntur, liberumque exitum permittent egressuro sanguini, atque ideo statim caudices venarum coronariarum deplebuntur, omniaque consequentur, quæ inanitis venis ventura sunt.

*Quomodo  
systole auricularum  
promoveat  
exitum sanguinis per  
orificia venarum  
coronariarum.*

*In diastole  
sanguinis  
refluxus etiam  
eminimis  
coronariis  
venis  
cohibetur.*

Clausis itaque per depressas valvulas venarum emissariis, ille sanguis, qui a majoribus truncis, minoribusque ramis venarum coronariarum per orificia (quæ sub iis valvulis, & intra canaliculum delitescunt) in ipsam auriculam elutriari deberet, cogitur subsistere in iisdem truncis, & ramis venarum coronariarum; primum quidem in illis, qui ab ipsismet auricularum fibris, quippe propinrioribus, deinde etiam in aliis, qui a ventriculorum laertis magis diffitis proserpunt; neque vero concipi potest insignis mora inducta sanguini fluenti per truncos harum venarum, quia simul intelligatur retardatus motus, atque excursus sanguinis per minores, ac minimas venas: sunt enim canales continui cum majoribus. Verum non modo ab appulso in auriculas sanguine præcluditur exitus illi, qui jam continetur in venis coronariis, verum etiam, si quando eveniat, ut per structuræ vitium nullæ valvulæ occurrant in orificiis, vel alia ratione sint minus firmæ, aut non integre, tunc publicus, ut ita dicam, venæ cavæ sanguis in illas non ægre potest etiam urgeri.

*In diastole  
auricularum  
impellitur  
potest ab  
auricula non  
vni sanguis  
per venarum  
coronariarum  
orificia ubi  
valvulis  
desistuntur.*

*Augetur  
sanguinis  
mora in  
venis  
coronariis  
ex sanguine  
per  
cavam  
uberius  
fluente.*

*Comprobat  
tur exemplo  
fluminum.*

Accedit vero ad rationes inductæ moræ sanguini in truncis, ac ramis venarum coronariarum tempore diastoles auricularum, quod tunc aliquando tardior est in iisdem motus, atque impetus, quam sit motus, impetusque alterius sanguinis, qui per cavam intra ipsam auriculam pleno gurgite irrumpit. (Sanguis enim coronariarum ab ipsa cordis systole vim omnem accipit). Solemne siquidem est in rivulis, qui lento cursu aquas suas in flumina solent effundere; ubi hæc ob novam aquarum copiam elevantur, illos cernere non solum propriis semper liquoribus auctos, sed laticibus quoque ab omnibus partibus derivatis magnopere tumentes.

*Cur ipsius  
cordis  
superficies  
rubicunda  
ob  
servetur  
in  
diastole,  
albescat  
pene  
in  
systole.*

Neque ullus certe zootomus calculum suum nostræ hypothese denegabit, si meminerit, cor cum auriculis plene rubere, dum in diastole laxum, flaccidumque versatur; Contra vero, dum systole corripitur, primum pallere, mox in summa tensione fere totum cum auriculis albescere; id, quod in amphibis, atque in puncto saliente perspicue magis occurrit. Nimirum quia in diastole venæ coronariæ, quæ arteriis sunt graciliores, ac longe plus translucens, sanguinem cumulatius colligunt, illumque in auriculam eructare prohibentur. Unde sanguis multa copia intra majores, minoresque coronarias venas collectus exuperat

in spatia superficiei cordis, illumque diastoles tempore rubere facit. Contra vero idcirco pallent, albicantque auriculæ, ipsique ventriculi, cum in summa tensione, seu systole constituti sunt, quia tingens sanguis per id tempus a superficie removeretur, atque introPELLITUR.

Quod vero cum auriculæ, ac ventriculi cordis in systolem veniant, depleantur venæ coronariæ, id sane accedit duplici ratione, primum quia a venarum orificiis auferuntur obstacula valvularum, & canaliculi, quorum membranz, turgente auricula premebantur, & pressæ obstruebant earundem venarum emissaria. Nam ubi concipiatur dextram auriculam per primum tempus suæ systoles pelere sanguinem intra ventriculum, fieri non potest, quin simul animo nostro obversetur, evacuata mox auricula, membranas illas suapte natura laxas, & molles, necesse statim in libertatem venire, atque ita egressuro sanguini cedere, ut quasi ex cataracta obstruente, & operiente abeant quodammodo in pontem, vel arcum, sub quibus sanguis, qui a coronariarum venarum ramis intra auriculam conflueret, gessit, libere potest excurrere.

Deinde vero ideo inaniuntur venæ coronariæ, dum cor tenditur, quia per eandem cordis systolem velocitas sanguinis decurrentis per venas coronarias summopere augetur, evaditque maxime potens superare objectum renixum concidentium valvularum. Nam auriculæ quemadmodum in perfectis, ut ajunt, animalibus systolem incipiunt, paulo ante ventriculos, sed eum iisdem postea violenter tenduntur, ita his aliquanto prius in diastolem transeunt, sanguis tamen coronariarum facilius intra vacuum pene auriculam ingredi potest, cum sit vicinior, & tunc concitatus excurrat, quam sanguis cavæ, qui non solum ex loco magis distanti, verum minori etiam vi habita ad expressum, incitatumque tunc temporis coronariarum sanguinem excurrit in auriculam. Neque certe ullus Anatomicorum hæsitare potest de valido nixu, quo sanguis a fibrosa auricularum, & ventriculorum cordis substantia urgetur tempore systoles, modo secum repater, interposita sanguinea vasa, a tensis magnaque invicem violentibus fibris, & nervis simile quid sustinere, ac spongia manu violenter compressa, unde aqua affatim exprimitur. Propterea cor in systole, extruso sanguine, statim pallet, atque albescit.

Hæc profecto magis, magisque confirmantur a polypis, qui cum frequentissimi alioquin occurrant in auricula, & ventriculo dextro, necnon in proximis venis etiam azyga, rarissimi tamen, & nonnisi apud eos, qui ex nimium aucta, & prolabente cordis mole, aut in gravi pleuritide paulatim decedunt, intra venas coronarias inveniuntur: ut ambigendum minime sit, emissaria coronariarum instar freti, & euripi sanguinem continere, qui constantissimo semper motu reciprocans postremus est, qui apud moribundos quiescit, ac proinde difficillime in polypos cogi potest.

*Afferuntur  
vero cur  
venæ  
coronariæ  
in  
auricula  
tunc  
systole  
evacuentur.*

*Altera  
ratio  
cur  
venæ  
coronariæ  
in  
systole  
exinaniantur,  
a  
cordis  
impulso  
petita.*

v. o.

*Cur polypus  
in  
vasis  
coronariis  
inveniantur.*

PRO.



PROPOSITIO XLIV.

*Demonstratur, nonnulla coronariarum venarum diverticula refluam a corde sanguinem sub finem systoles in utrumque ventriculum deducere, atque ad synchronam diastolem totius musculi machine cordis summo opere conferre.*

**N**on molaret nostra ætate celeberrimos in Anatome Viros, præsertim vero clarissimum Thebesium (qui retractanti nunc mihi post xv. annos præsentem propositionem hac in re peritissimus occurrit) ostendisse meatus, & tubulos, qui sanguinem a majoribus coronariis venis, in utrumque ventriculum derivant, iisdem venis necessario, vel semper, vel cum opus est, famulari. Ne igitur nunc actum tantummodo agam, plura etiam de horum diverticulorum usibus non omnino forsitan inutilia expendere conabor. Sed ante omnia e re putamus ad inventum hoc illustrandum nostra etiam huc adfiscere experimenta.

Porro sancto affirmamus, primum lumen in tantis tenebris nobis prætulisse, quod xix. ab hinc annis in corde molossi canis, secto per longum ventriculo dextro, atque ab omni sanguine penitus absterfo, cum forte fortuna sinistram ventriculum manu comprehensum contra septum fortiter premeremus, minutulas, leviterque rubentes ichoris guttulas ex quibusdam osculis hic illie in septo, ac prope illud dehiscen-  
*Auctoris verimenter quibus diverticula sanguinis a his coronariis in utroque ventriculis delecta servata.*

tibus lente prodire viderimus. Hoc sane statim nobis iniecit dubium, an ipsa natura a lævo in dextrum sinum, vicissimque obscuras vias ad sanguinis trajectionem aperuisset. Sed, cum postea id ipsum in aperto lævo etiam ventriculo prope mucronem, atque in aliis internis valide compressis cordis segmentis accidere, præsertim vero ubi venæ fuissent interclusæ, comperissem, animum statim crexi ad suspicandum de huiusmodi diverticulis, quæ deinceps multis feliciter tentatis experimentis, mihi reddita sunt apertissima.

Sed luculentius confirmantur huiusmodi diverticula per liquidorum in venas coronarias injectiones. Ne autem sub initium error Tyronibus subrepat, sciendum est ad instituendas ejusmodi injectiones, sanorum semper animalium corda esse seligenda. Nam si occurrat (ut nobis sæpe sæpius accidit) cor extractum e tho-

ros, minimosque hiatus traicitur, sed non adeo conspicue per virgulas erumpit, quemadmodum si idem Mercurius per unum ex truncis venarum coronariarum immittatur. Quamobrem suspicamur liquorem per arterias injectum longiori itinere circumagi oportere, nimirum ab ipsis arteriis in venarum ramos, qui intra cordis capacitates dehiscunt, excurrere.

Sed rectam nunc viam quæso ineamus. Sunt vero conspicua venarum intra sinus cordis aperta diverticula, eaque diligens Anatomicus facile deprehendet, si per diversa oscula, seu emissaria venarum coronariarum, quæ in dextram auriculam, summamque cavam dehiscunt, modo simplicem aerem, modo aquam colore aliquo infectam (trunci enim coronariarum venarum valvulis destituuntur) paulatim injece-  
*Venarum coronariarum diverticula in ventriculis per liquorem injectiones observata.*

rit; subinde spectabit eosdem liquores tum in dextrum, tum in sinistram sinum, non tantum per bullas, & guttulas sudoris instar manare, verum etiam per virgulas interdum profilire.

Selegimus vero semel, iterumque, ut ad singularia descendamus, minus ostium venæ coronariæ, quod sub maiori osculo plerumque secundum cavæ radicem apparet, factumque est ad excipiendum sanguinem a posticis cordis partibus, atque adeo a septo præsertim medio re-  
*Narrantur experimenta.*

fluentem; in hoc itaque orificium injectam leniter per syphonem aquam læti vidimus eandem trajectam sub ipsis columellis versus mucronem sinistri ventriculi.

Similiter immisso per syringam aere intra aliam venam, quæ externam posticamque pariter cordis partem occupat, illico animadvertimus in ventriculo pariter sinistro tremulas, ac vibrantes columellas, atque hic illic bullulas elevari. Selegimus tertiam posticam quoque, per quam immissus liquor prodit ex quibusdam exillimis, ac subrotundis hiatibus, qui dehiscunt in interna tunica ventriculi dextri, versus mucronem, ac septum medium.

Neque ceteros venarum ramos, intactos reliquimus: etenim liquores per anteriores etiam coronarias venas immisimus, vidimus quoque dextrum ventriculum evidenter maduisse, ac transversam præcipue columnam, seu trabem carneam illachrymasse, ut mihi non amplius fuerit dubitandum, quin lateat intimum commercium venarum coronariarum cum utroque cordis ventriculo. Delegimus vero in experimentum corda nunc equorum, nunc boum, qui per necem extingui solent; siquidem in iis grandiora sunt vasa, & patentiora diverticulorum orificia. Illud tamen candide fatemur, nos raro cernere potuisse apud hominum corda injectos liquores per virgulas, quemadmodum a nonnullis admoto etiam  
*Liquores injecti evidenter erumpunt per diverticula in cordibus majorum animalium quam in hominibus.*

icone, repræsentatur ex ventriculorum foraminibus profilientes. In equino utique, ac bovillo id egregie factum animadvertimus. Sed apprime a nobis cavendum esse putamus, ne, dum historiam scribimus, poetarum licentia sumatur, ut quædam ita augeamus, ut fiant vero majora.

Neque autem hic prætereundum esse ducimus

in



in superficie interna sinistra auriculæ, exigua quædam foramina occurrere, quæ sunt diverticula earum venarum, quæ ab externa facie hujus auriculæ versus dexteram proserpunt. Constat itaque variis, certisque experimentis inveniri meandros, anfractus, ac diverticula a venis coronariis in singulis quatuor cordis capacitatibus aperta, per quæ sanguis sibi vias ad egressum munire solet.

Sed cum admirabile hoc, perpetuoque sibi constans naturæ in parandis venarum diverticulis artificium sedulo mecum reputarem, & cuius rei gratia institutum fuerit, diligenter perenderem; occurrit animo, cor alterne, celeriterque relaxari non posse, quin sanguis intra ipsius fibrarum utriculos ad tensionem excitandam prius interceptus subito effluat. Cum autem id æquali temporis spatio, e singulis cordis partibus superioribus, inferioribus, laterali-  
*Ufus diverticulorum exponitur.*

bus, centralibus, aliisque intra cordis capacitates fere pendulis; nonnisi per vascula, meatus, atque emissaria ab iisdem diversis partibus, æque distantibus fieri possit; necessarium fuit, ut ex remotioribus ab auricula dextra, & cavæ radice fibrarum cordis manipulis, viciniora vasa, atque emissaria compararentur. Idcirco in singulis quadricavi cordis musculi capacitatibus dehiscunt ea venarum diverticula, quæ ex singulis cordis partibus ab auricula dextra longe diffitis sanguinem ad alterne deplendas venas, seu ad totius cordis diastolem inducendam, illico excipere, atque affundere debent.

Arbitror vero, plerunque opus esse ad cordis diastolem promovendam, omnium simul prædictorum diverticulorum officio; minus tamen, cum cor blande, leniterque movetur; tunc enim in ipsius contractione, ea sanguinis quantitas, quæ in fibrarum utriculis intercipitur, excipi facile potest a sinibus, & capacitatibus magnarum venarum, coronariarum: hæc siquidem sunt ad cordis diastolem, quemadmodum caudices sororum arteriarum ad systolem; ac propterea ad statim excipiendum, retinendumque sanguinem prodeuntem e fibris, natura non indiget longo ulque ad auriculas itinere, sed ubique locorum ipsi majorum venarum ventres præsto sunt; quo in casu multa saltem diverticula feriri possunt. Sed, quoties cor vehementius, celeriusque agitatur, tum cum sinus majorum venarum pares esse nequeant ad magnam sanguinis copiam celerrimè exhaustiendam, semper diverticulis hisce commode, opportuneque provisum fuit, quibus uno, eodemque tempore ex singulis cordis partibus ab auricula dextra, ipsisque truncis majorum venarum longe positis in centra singularum capacitatum sanguis prompte, ocyssimeque deducitur.

## PROPOSITIO XLV.

*Probabile est, sanguinem a fibrosa cordis substantia refluxum, ac per diverticula venarum intra singulas ejusdem capacitates immissum redeunti ad præcordia antiquo, & effecto jam sanguini utilitatem aliquam asferre.*

**S**iquis autem suspicetur (sunt autem plurimi) per descripta diverticula coronariarum venarum intra singulas quatuor cordis capacitates dehiscencia, subtile aliquid, maximeque, ut ajunt, fermentativum effundi, quod universæ fluidorum massæ per venam tum cavam, tum pulmonicam refluxæ utiliter inspergatur, non admodum laborabo. Nam probabile, veroque proximum arbitror, fluidum, quod ex singulis fibrosæ cordis texturæ post alternam systolem effluit, ac per venas regeritur, componi tum ex sanguinis, quasi dixerim, flore despumato ab aorta, cum statim in coronarias aperitur, tum ex liquido animali, quod a cerebro descendit, ac per tot, tantosque nervos, hederæ admodum sese arteriis, venis, & muscularibus fibris cordis advolutos, non exigua parte permiscetur sanguini, qui per multos visus eorundem sanguineorum, ac nervorum canalium comminuitur, tenuaturque magis, evaditque tum propter motum, tum propter spirituum animalium miscelam summo opere actuosus. Hoc itaque liquidum conflatum, ex perniciosissimis, summæque energię particulis, fieri non potest, quin cavæ sanguinem partim veterem, ac jam effectum, exhaustumque, partim crudum ex recens per galaxiam infuso chylo, solvat quoquomodo fluidiorem, ac mobiliorem reddat, uno verbo roboret, animetque; perinde ut cum amphoræ vini imbecillis, nullarumque virium parum ejusdem spiritus instillatur, agiturque; tunc sane universa effecti vini moles novam virtutem, novumque vigorem adipiscitur, ut optimæ, utcunque notæ videri possit. Simile quid accidere conspiciamus apud eos, qui ob succorum crassitiem, ac plenitudinem hebetes, pallidique occurrunt: hi enim nullis quanquam exhibitis remediis per iteratas duntaxat corporis exercitationes, comminuto, permixtoque cum nervorum liquido intra artuum musculares potissimum fibras sanguine, pristinum vigorem adipiscuntur, ac reflorescunt.

Confirmant autem, redduntque magis verosimilem cogitationem nostram de actione refluendi a coronariis sanguinis in sanguinem ab universo corpore remeantis, repetita per nos sæpe sæpius experimenta in vivis canibus, explorandi nimirum gratia, num aliquid discriminis intercederet circa colorem, partiumque adhesionem, inter sanguinem venæ cavæ, & arteriæ pulmonicæ, antequam ullam pulmonum, aerisque vim fuisset expertus. Nam vulnerata per lanceolam cava prope auriculam, fauciatæque simul, statim atque a dextro cordis sinu egreditur, arteria pulmonica,

*Cur sanguis a fibrarum utriculis redeuntis sit vidior.*

*Sanguis a vena cavæ & pulmonicæ cur magis effertur, ac crudiior.*

*Spiritus vini quomodo vinum imbecile roborat.*

*Quare per corporis exercitia hebes sanguinis massa instauratur.*

*Differentia inter sanguinem e vena cavæ emissum, atque ab arteria pulmonicæ experimento comprobatur.*

vidimus (iisdem fere semper recurrentibus apud diversos canes conditionibus) sanguinem venæ cavæ in patinam exceptum colore subnigrum, & in grumum duriusculum facessentem apparuisse: Secus vero sanguinem, qui ex pulmonica arteria effluxit per simili patinam collectum, rubicundior, coactumque sectioni minus repugnantem, seu solutior, offendimus. Et quanquam non ignoremus, has differentias ab aliis etiam causis, ac præsertim ab inæquali decurrentis sanguinis mixtura oriri posse; ita ut ex fauciatâ cavâ eum, qui tum crassior fluebat, erupisse, ex arteria vero pulmonica fluidiorem, atque ad motum expeditiorem. Nihilominus, cum idem experimentum non semel tantum, sed pluries etiam nobis redierit, facile inducimur, ut putemus expositam varietatem tum a valida compressione, & permixtione, quas publicus, ut ita dicam, sanguis ab auricula, & ventriculo dextris subierat, quam ab ejusmodi quasi recens affuso fermento ex coronariarum emissariis derivato proficisci. Sed hæc coniiciendo tantummodo scribimus, veritatem ipsam sapientioribus eruendam relinquentes.

## PROPOSITIO XLVI.

*Eadem diverticula venarum coronariarum sub finem diastoles ad alternam cordis systolem inchoandam symbolum aliquod conferre.*

Quoniam ex postulato XI. & XII. ad inducendam cujuscunque musculi tensionem, necesse est, ut fluida nervea, ac sanguinea sinulos fibrarum muscularium subeant; quemadmodum ad relaxationem oportet, ut eadem fluida ab iisdem sinulis recedant, certe in quadricavo cordis musculo, cum systole, ac diastole alterne inducatur, synchronis morulis interjectis; eadem pariter alterna vicissitudine opus erit, ut liquida ad sinulos fibrarum cordis accedant, atque ab iisdem recedant. Quæcunque itaque causæ accessum sanguinis ad sinulos fibrarum cordis possunt promoveri, dicendæ quoque sunt symbolum aliquod ad inchoandam cordis systolem conferre. Hoc autem certo quodam modo ipsa diverticula coronariarum venarum moliri posse in præsentia demonstrandum suscipimus.

Et quidem ut res ob oculos ponatur, animadvertendum est orificia diverticulorum, quæ multa cum in utraque auricula, tum in utroque ventriculo sunt, nullis valvulis protegi, sed libere, evidenterque dehiscere, ita ut per eadem foramina facili negotio, & alii, & nos quoque liquida per syphonem infuderimus, quæ diffusa quidem per cordis substantiam, seu potius per venas fuerunt, & cum alio exitum non invenirent per eadem orificia regurgitarunt.

Hoc autem posito, clarum apud Anatomicos erit, fore ut, quemadmodum (supra probavimus, (a) sub finem systoles cordis) sanguis a coronariis venis, ac diverticulis intra omnes

cordis capacitates urgetur, atque exprimitur; ita in fine diastoles, cum eadem capacitates plenæ jam sunt, aliquid sanguinei fluidi per aperta, & dehiscencia diverticulorum orificia in depletas jam venas lente permeet, ac subterfugiat, donec pertingat adusque illa venularum segmenta, quæ valvulis muniantur, & ascensum usque in sinulos prohibent.

Confirmari autem videtur assertum, videlicet sanguinem vicissim egredi, ingredi ad instar euripi per prædicta venarum diverticula ab eo, quod observamus in labiis eorundem orificiorum. Nam ea non sunt aspera, inæqualia, ac veluti in aciem desinentia, sed undequaque levia, ac exposita, quæ sane probabiliter indicatur, liquida alterno ita, redituque, perinde quasi tenuissimo agitante pomice, osculorum margines levigare.

Et quidem sanguis per impetum, quem tam ex cavâ, & auricula dextera, quam ex venâ pulmonica, sinistraque auricula in fine diastoles accipit, non potest in memorata orificia non adigi, quippe quæ ab impulso, tametsi leviter fluido aperiuntur, atque implentur. Vidimus vero facilem liquidi ingressum in ejusmodi orificia per lenem immisionem, cum forte fortuna aliud (ut suo loco dicemus) pertentantes iniecerimus ceram pinguedine diluram tam per cavam in dextram auriculam, & ventriculum, quam per venam pulmonicam in sinistras cavitates humani cordis tepido hydrelæo prius eloris etenim postquam refrigerata cera concretisset, eosdem sinus iam oppletos reservavimus, spectavimusque cylindrulos, & conulos ejusdem ceræ intra orificia diverticulorum hic illuc coactos. Adeo verum est, tempore quo laxum est cor (laxum autem proculdubio est in cadaveribus) infusa per suas quasque vias liquida intra memorata diverticula facillime derivari.

Et quanquam certissimum est, fluida, quibus sinuli fibrarum cordis alterne replentur ad systolem non per venas coronarias, sed per arterias, ac nervos influere, ac propterea nihil ad immisionem liquidorum intra eosdem fibrarum loculos alternum hunc sanguinis per diverticulorum ostiola refluxum conferre dici possit; nihilominus tamen, cum majores coronariæ venæ a minoribus, atque etiam ab arteriis (quibus cum inosculantur) sanguinem accipiant, si eadem novo sanguine circa diastoles finem oppleantur, sustinent quoquo modo, & præpediunt, ne tunc temporis sanguis per arterias influens liberius, faciliusque in venas sibi per anastomosim junctas excurrat, sed eundem cogunt in prædictos sinulos divertere: ac proinde iam demonstratum videtur, venarum coronariarum diverticula nonnihil ad futuram quoque systolem conducere.

*Sanguis in fine diastoles a ventriculis, & auriculis in diverticula influit.*

*Comprobatur ex orificiorum eorundem diverticulorum figura.*

*Sanguis in diverticula urgetur ab impetu venæ cavæ, & sinistra auriculæ.*

*Ingressus sanguinis in orificia diverticulorum ex auriculis, & ventriculis per ceram immisionem demonstratur.*

*Quæ ratio ne sanguis per orificia diverticulorum immisus ad cordis systolem conferat.*

*Liquores ab auricula & ventriculis in diverticulis infundi possunt.*



## SECTIONIS III.

## CAPUT III.

## De Nervis Præcordiorum.

Anatomici  
parum dili-  
gentes in  
nervorum  
cardiacorum  
investigatione.

**R**erum ordo, ac ratio admonet nos, ut sedulo investigatis iis, quæ ad sanguinea ipsius cordis vasa spectant, pari, quantum in nobis est, diligentia ad ejusdem visceris nervos inquirendos eo quidem alacrius nunc accedamus, quo minus plerique Anatomici hoc præstare aggressi sunt. Nam, ut taceam plures solertes nostra in arte Viros cordi nullos nervos a natura datos putavisse, Thomas Villifius (a), Petrus Dionus (b), & Laurentius Bellinus (c) asserere non sunt veriti nervos exiles ac vix memoratu dignos cor ipsum subire. Et quanquam non ignoremus inter primos doctissimum Falloppium (d) lampadem posteris per invia, atque obscura hæc ituris accendisse, eumque suis postea vestigiis Viussenium (e), Lovverium (f) præfertim, Munnickium (g), aliosque recentiores consequutos fuisse; nihilominus horum inventis nostras observationes adjecisse forte haud prorsus inutile existimabitur.

## PROPOSITIO XLVII.

*Qua methodo utendum in Cardiacorum nervorum investigatione.*

**L**uculentam de præcordiorum nervis doctrinam nunc tractandam suscepturi, operæ in primis pretium arbitramur; Tyrones Artis ad facilem eorundem detectionem diligenter instruere, ne, cum ipsi in eas difficultates, quæ imparatis, imperitisque ut plurimum obijci solent, incurrerint, ad illorum facile opinionem accedant, qui aut nullos, aut perquam paucos, exilesque in corde nervos, inveniri crediderunt.

*Triplex ratio ad facilem detectionem nervorum Cordis.*

*Cur nervi cordis lateant in hominibus.*

*Quomodo in majoribus animalibus inveniendi.*

Ut autem nervorum ramos magno numero cordi impertitos fuisse evidenter cognoscamus, triplici via illos venari oportet.

Primo itaque a facilioribus incipiendo; quoniam præcordiorum nervi ob tenuitatem, & reptatum tam sub externis arteriarum, venarumque membranis, quam intra pericardium, postica præsertim cordis facie, ita in hominibus occultantur, ut olim vel diligentes inspectores fefellerint, idcirco, ut commodius eosdem e vestigio cernere possimus, in majoribus brutis animalibus, nimirum in equo, aut bove sunt inquirendi: in iis enim ob singulorum viscerum, vasorumque magnitudinem longe magis in conspectum cedant, quam in homine. Ab extispiciis igitur horum animalium sedulaque cardiacorum nervorum in illis inquisitione expeditior via, magisque compendiosa ad hominum anatomen

aperitur. Etenim statim atque ab invicem deducuntur majores arteriæ, multitudo nervorum se prodit: & quacunque facie, potissimum vero postica extremæ vasorum tunicæ sanguinea vasa comprehendentes auferantur, nervorum quasi rete eleganter formatum conspicitur.

Præterea, cum diuturnis experimentis constet, nervos urina maceratos admodum augeri, tumefieri, atque extendi, eorum maxime hominum cadavera ad expeditam, promptamque nervorum cordis detectionem opportuna comperimus, qui empyemate, vel pectoris hydrope decesserunt: in iis enim cum thoracis cavitas, atque ipsum cor, & majora sanguifera urinoso liquido diu maduerint; eorum nervi hujusmodi humore imbuti ita turgent, ut non tantum oculis cernantur, sed vel ipsis manibus possint contrectari.

Denique illud monemus, ut ad certam nullisque fallaciis objectam prædictorum nervorum inventionem incipiamus ab ipso exortu, qui cum sit tam a foraminibus cranii, tum a spinali medulla, inspectionis principium a fontibus capiendum est. Ita enim partim cultro, partim unguibus nervorum usque in cor progressum persequi licet. Neque vero satis est nervos, eorumque plexus usque in præcordia venari; sed opus quoque est illorum cursum ad lumbarem usque regionem, atque ad capsulas, quas dicunt atrabilarias sequi, nam multi nervi occurrunt, qui per cavam inferiorem more recurrentium sursum ad cor revertuntur. Hæc sunt, quæ nobis breviter præmonenda visa sunt, ut antequam de singulis nervis diceremus, pauca in universum proferrentur.

## PROPOSITIO XLIX.

*Præcordiorum nervos ad quinque potissimum Classes reduci posse, & quænam eæ sint.*

**E**x quinque nervorum partibus utrinque, tum ex dextris scilicet, tum ex sinistris, insignes rami ad cor feruntur. Horum autem tria sunt, quæ a spinalis medullæ radice intra cranium, reliqua vero duo ex eadem medulla, sed extra cranium derivantur.

I. Appellatur par vagum, quod nullo ganglio muniri in nostra de Gangliis dissertatio- ne, jam docuimus.

II. Est illud, quod subobscurè delineatum cernimus in Tabulis Anatomicis Bartholomæi Eustachii (b), & a Villifio, aliisque dicitur intercostale internum; nos autem, primo ganglio inter secundam, & tertiam colli vertebra præditum, intercostale superius, ac fere tendineum nominabimus.

III. Ex iis, quæ intra cranium oriuntur recensemus vertebrale, quod ab it in secundum ganglium juxta postremam colli vertebra.

Pri-

(a) Nervorum descript. cap. 24. pag. m. 127. (b) Demonstr. Anat. V. pag. 269. (c) In opuscul. prop. 40. pag. m. 179. (d) Tom. I. obs. Anat. pag. 91. & 110. (e) De nervis cap. V. (f) De corde cap. I. pag. ... (g) Anato. Nov. num. 39. pag. m. 99. (h) Tab. XVIII.

Cur in b  
dropicis,  
empyicis  
hominibus  
magis si  
conspiciantur.

Nervorum  
cordis in-  
quisitio a  
ipsum a  
exortu faci-  
lius inchoan-  
tur.

Quousque  
dicti nervi  
sine perqu-  
rendi.

Primum  
par in cor  
ramos in-  
mittens est  
vagus.

Secundum  
Intercostale  
internum  
Auctori su-  
perius.

Tertium  
Vertebrale.

Quintum  
Intercostale  
inferius.

Quintum  
Phrenicum.

Origo, ac  
progressus  
pari Vagi,  
& interco-  
stalis supe-  
rioris.

In morbo  
cerebro ex  
Ganglione  
facilius de-  
teguntur.

Quinque  
memorata  
nervorum  
paria ad al-  
ias etiam  
partes per-  
gunt.

Describitur  
iter, atque  
distributio  
ramorum  
pari vagi  
a cerebro  
ad cor.

Nervorum  
plexus in-  
ter arte-  
riam aor-  
tam, &  
pulmoni-  
cam prope  
cor.

Describitur  
plexus in-  
tercostalis  
superioris  
a cranio, ac  
ejusdem ad  
cor descen-  
sus.

Primum deinde ex iis paribus, quæ ex me-  
dulla, sed extra cranium oriuntur, & ex quo  
nervi cardiaci quartæ classis dispensantur, est  
intercostale inferius, quod facessit in tertium  
ganglion.

Postremum est Phrenicum sine notabili gan-  
glio, quod modo ex ultimis colli, modo ex pri-  
mis dorsi vertebra una cum axillaribus ex spina-  
li medulla prodit.

Illud vero ab initio compertum nobis est,  
origines nervorum pari vagi, & intercostalis  
superioris (licet interdum variant) plerunque  
tamen prope nates, ac testes repetendas, eo-  
rumque progressus sub mole cerebri tenuissima  
membrana obvolutos, inter ramusculos arte-  
riarum carotidum perquirendos esse: quod ut  
facile contingat, seligenda est cerebri basis,  
quæ minetur gangranam in hoc enim statu  
arteriolæ omnes, quæ ea in parte nervulos  
uberrime comitantur, nigræ evadunt, secus  
autem nervorum fila nativum candorem ser-  
vant: quare illorum tum origines, tum pro-  
gressus perspicue magis cernuntur. Sed accu-  
ratus hæc ab iis pervidenda sunt, qui præ-  
cipuam cerebri, omniumque nervorum anatome-  
men velint adornare. Nos enim de præcor-  
diorum duntaxat nervis acturi satis habebimus  
si unumquemque nervum ad cor per-  
tingentem aut a cranio, aut a vertebrarum  
foraminibus egredientem singillatim perqui-  
remus.

Animadvertimus interea ex quinque iam ex-  
positis nervorum paribus furculos nec quidem  
exiles ad asperam arteriam, pulmones, media-  
stinum, pericardium, atque etiam ad maiora  
sanguinea vasa dispensari. Sed nos quærentes  
propagines, quæ intra cor potissimum pene-  
trant, de aliis nervis ea solum, quæ in via oc-  
currerint, notabimus.

Primo itaque incipientes a latere dextro spe-  
ctamus nervum Paris vagi secundum latus venæ  
jugularis intra thoracem productum, illico ra-  
mum emittere, qui exillarem arteriam eius la-  
teris amplectitur, evaditque recurrens. Dein-  
de vero (variis huc illuc emissis ramusculis) pe-  
netrato una cum vena cava pericardio propa-  
ginem prodit, quæ ad dexteram auriculam fer-  
tur, mox alteram, quæ sub arteria pulmoni-  
ca recurrit, maiores vero spargit ad insignem  
quendam plexum, qui inter arteriam pulmo-  
nicam, & aortam in basi cordis versus po-  
steriora situs est, nimirum eo in loco, quo  
arteriosus tubus inter utramque arteriam in-  
tercedit. Hic sane plexus accuratissime obser-  
vandus est: nam ad eum excitandum multi-  
tudo nervorum ab unoquoque ex quinque pa-  
ribus defertur, atque ab eodem innumeri ner-  
vorum villi intra cordis substantiam disce-  
dunt.

Secundus deinceps nervus cardiacus est pa-  
ris intercostalis superioris seu tendinei, qui  
secundum anteriorem ramum arteriæ caroti-  
dis per canalem ossis sphenoidis descendens  
excipit nervosa fila ab omnibus pene ner-  
vis, qui intra calvariam nascuntur, ut lu-  
culenter demonstravimus in dissertatione de

Gangliis §. Postquam. Is autem e cranio per fo-  
ramen ossis petrosi egressus ganglio munitur in-  
ter primam, & secundam cervicis vertebra-  
m prope dictam carotidem internam, ac sub ve-  
na jugulari, nervoque pari vagi. Ex hoc por-  
ro ganglio præter multos quasi tendineos ner-  
vorum ramos, qui in diversas colli, linguæ,  
supernaque thoracis partes feruntur, tres satis  
conspicui sub arteria carotide progrediuntur,  
ac postmodum intra thoracem supra aortam  
conscendunt; subinde vero penetrato pericar-  
dio, eorum unus supra arteriam pulmonicam  
fertur, rectaque in anteriorem cordis substan-  
tiam dispensatur, comitaturque ramum arteriæ  
coronalis, cumque eodem intra musculares cor-  
dis lacertos immergitur; duo autem alii, non  
secus ac de pari vago dictum est, ad plexum su-  
perius memoratum pertingunt, a quo large,  
copioseque musculari cordis substantiæ dispen-  
santur.

Tertius, seu vertebralis intra cranium (quod  
notandum) prope par decimum oritur, mul-  
tisque eiusdem ramis comitatus incedit per ca-  
nalem exculptum ad excipiendum arteriam ver-  
tebralem ibique non paucis nervorum fibris, &  
spinali etiam medulla profectis locupletatus  
egreditur, ex septima colli vertebra, ibique  
in secundum ganglion abit, atque ab eodem  
expeditus in plures ramos dividitur: quorum  
præcipui pergunt per dextram thoracis partem,  
secundum descendente cavam in pericardium;  
atque eadem, qua superiores, via ad plexum  
efficiendum incidunt: unde postea veluti e ma-  
jori fonte nervorum rivuli cor ipsum penetrant,  
& irrigant.

Quartus, seu intercostalis inferior multi-  
plicem habet originem infra nervos axillares  
inter tertiam, & quartam dorsi vertebra,  
indeque oblique repens, tertio ganglio mu-  
nitur a quo rami non pauci, trajecto peri-  
cardio per superiorem cavam, dextramque  
auriculam perreptantes, ad excitandum tan-  
dem prædictum plexum in cor dispertiantur.

Quintus denique nervus est Phrenicus, qui  
non semper certum habet principium; in ali-  
quibus enim vidi natum ex vertebra colli,  
in aliis prope nervos axillares. Hic penetra-  
to thorace arcte implicat partem venæ ca-  
væ superioris, atque exterius ipsum pericar-  
dium, cuius membranam nonnullis nervosis  
fibris pervadit, a qua per adnexum truncum  
eiusdem cavæ superioris, non solum ad au-  
riculam, ac ventriculum dextrum, verum  
etiam ad plexum supra indicatum perreptat.

Non absimili autem itinere, ac ratione  
per sinistram latus nervi, qui ex memoratis  
quinque paribus proficiscuntur, ad cor de-  
sinunt.

Illud autem intercedit discrimen, quod ex  
pari vago per thoracem ad Abdomen descen-  
dente, insignis ramus statim atque ad primam  
aortæ flexuram pertingit, fursum ad anterio-  
ra conscendit, atque ita recurrens evadit, ut  
hic illic tum ad asperam arteriam, laryngis-  
que musculos, tum ad œsophagum non exigua  
fila diffundat.

Ganglion  
intercosta-  
lis superio-  
ris.

Vertebralis  
nervi origo,  
egressus e  
cranio, at-  
que repen-  
s in cor.

Ejus gan-  
gion.

Intercosta-  
lis inferior-  
is origo ac  
progressus  
ad cor.

Ejus Gan-  
gion.

Phrenici  
origo, ac  
distributio  
in Cor.

Rami ex  
pari vago  
sinistro ad  
cor tenden-  
tis descri-  
ptio.

Ejus recur-  
sus.

Est



*Aorta descendens, cur in ea parte, qua nervo prædicto recurrente substat, obdurascit.*

Est autem, ut obiter animadvertamus, aortam eo in loco, ubi a recurrente hoc nervo inferna sui parte veluti stapede substat, ac fulcitur; substantiam aliquando firmiorem, solidiorem, ac duriorē, quam sit superna, passim acquirere; ita ut in quodam senē, qui laboriosam vitam duxerat, eandem aortam ad situm duntaxat contactus recurrentis nervi, collo veluti obduratam invenerim. Indicio satis probabili, portionem illam arteriæ magnæ per impetum hinc vehementer extrusi a corde sanguinis, illinc etiam violenti, frequentesque thoracis, pulmonum, totiusque corporis motus, ea in sectione a recurrente hoc nervo fuisse contusam; quemadmodum cutim ipsam in volis manuum, ac pedum ex laboribus, itineribusque sensim indurari, & obcallescere compertimus.

Ex eodem hoc pari vago sinistro paulo infra ramum recurrentem alia propago producit, quæ reflexa tam in auriculam sinistram, quam in sæpius memoratum plexum immergitur, a quo postmodum nervæ fibræ in ventriculorum substantiam diffunduntur.

*Peculiaris distributio nervi secundi paris in cor.*

Peculiaris quoque observatione dignum est, in sinistro latere ex secundo pari nervorum, qui ad cor pertingunt, insignem ramum a ganglio superiori proficisci, qui secundum arteriam carotidem descendens, cum ad aortam pertingit, externam ejusdem tunicam subit; & penetrato pericardio (præter propaginem, quam per exteram cordis faciem, ut coronariam arteriam postica parte comitetur, emittit) ad arteriæ pulmonicæ contactum statim inflectitur, & instar novæ stapedis truncum ejusdem aortæ ubi interior eidem pericardio alligatur, devincit, recurritque ad asperam arteriam, & œsophagum, quod quidem plane ignoro, an ullus Anatomicorum descriperit.

*Ejusdem recursus hætenus non descriptus.*

Cum vero arteria magna duobus his fulcris, ac stapedibus muniatur, uno quidem a pari vago, altero ab intercostali superiori, seu tendineo; id certe non temere a natura factum putamus; sed eo probabiliter consilio, ut, tum arteriam magnam suapte natura jam inclinantem continerent, atque suspenderent, tum in animi pathematibus, ac violentis corporis motionibus moderatore ganglio plus minus ad augendam versus cerebrum, & supernos artus, quid non etiam intra coronarias arterias sanguinis vim sursum traherent? Fieri quoque potest, ut beneficio horum duorum recurrentium paulatim in natis claudatur tubus ille, qui in foetu ab arteria pulmonica intra aortam dehiscit; quatenus scilicet, cum primum puer in lucem emissus est, incipit respirare, vocemque emittere, ac propterea tunc temporis recurrentes hic nervi bronchiis, atque asperæ arteriæ alligati necessario plus minus sursum trahuntur, proindeque non solum aortam loco movent, sanguinemque a directione, & influxu in illam repellunt; verum etiam il-

*In quem usum nervi prædicti aortam duobus in locis tanquam stapede complentur.*

*Cur tubus arteriosus claudatur post editum puerum.*

lius canalis latera rauto applicat, ejusque capacitatem constipat, constringitque; quemadmodum accidit in arteriis umbilicalibus. Simile quid contingere videtur in oclusione foraminis ovalis, quo in eodem foetu a summa cava in venam pulmonicam sanguis divertit; ibi enim zona quædam, seu vitta muscularis infra meatum posita est, per quam alterne elevatam sanguis repellitur ab incepto ex cava in venam pulmonicam itinere, hiatusque sensim occluditur, præsertim cum e regione, qua foramen respicit venam pulmonicam, membrana quædam tenuis utique, ut primus animadvertit Harvæus, sed tamen dura, idem foramen alterne a sanguine pulsata omnino claudit; est enim foramine major.

*Cur foramen ovale post ortum obstruatur.*

Ex iis, quæ hætenus de duobus iis recurrentibus nervis exposuimus, ratio elucet, cur aneurysmata adeo facile in convexa, seu superiori versus sternum aortæ parte contingant; raro autem in flexa, seu inferiori prope cor, quæ scilicet stapedibus firmatur; illa enim & tunicis infirmior est, & impetui majori impulsæ a corde sanguinis rectius obiiicitur.

*Cur aneurysmata contingant frequentius in determinatis aortæ partibus.*

Cæterum de tribus reliquis nervis, qui ab aliis partibus per sinistram internam pectoris regionem ad cor feruntur, non sum admodum sollicitus, ut singularem illorum progressum, nexum, insertionemque describam; nam iidem persimili cum dexteris passu in auriculam primo sinistram, subinde in muscularem Cordis substantiam, producto statim valido inter arteriam magnam, & pulmonicam rete, distribuuntur. Consule Tabula

*Trium reliquorum nervorum incessus ad Cor.*

*Tab.*

## PROPOSITIO I.

Nonnulla ex præcedenti Propositione veluti corollaria ad explicandum motum auricularum, & ventriculorum Cordis tam ordinarium, quam extraordinarium inferuntur.

Hæc quæ singillatim de quinque distinctis, utrinque ad cor nervis fuso satis sermone ex Anatomicis observationibus huc usque disputavimus nonnulla quasi per corollarium colligenda esse arbitramur; &

Primo quidem exiles quosdam nervorum ramos ex unoquoque pari, cum ad basim cordis per majores venas, arteriasque serpunt ad aurículas ferri, licet ad easdem a memorato quoque amplexu aliquot fila dispensentur. Quamobrem sine ulla dubitatione asseverare possumus, nervos expeditius, citiusque ad aurículas, quam ad ventriculos cordis pertinere. Quod non parum ad consuetum earundem auricularum motum paulo ante ventriculorum contractionem promovendum (ut de sanguinis vasis diximus) conferre putamus.

*Nervorum distributio in aurículas.*

*Cur auriculæ citius, quam cor contrahuntur.*

II. Est quoque, ut ex indicato nervorum rete inter arteriam, præsertim aortam, & pulmonicam contexto, atque illinc productis in substantiam cordis nervorum filis deducamus, natura voluisse ordinariam contractionem

*Unde synchrona contractio ventriculorum, aliarumque cordis partium.*

*namque  
cordis par-  
tibus.*  
nem in singulis fibrarum manipulis, lacer-  
tis, columellis, tendinibus, aliisque muscula-  
ribus cordis particulis uno, eodemque tem-  
pore contingere: validum enim agens inten-  
sione, seu systole cordis est nervorum vis,  
ut latius dicemus.

*Cur ex cor-  
dis nervis  
alii gan-  
gliis mu-  
vantur  
alii vero  
isdem ca-  
vantur.*  
III. Neque vero hoc loco prætereundum  
videtur, nervos ad cor diffundi tum ex iis  
paribus, quæ ganglio carent, cujusmodi sunt  
Vagum, & Phrenicum, tum ex aliis, quæ  
gangliis muniuntur, qualia sunt reliqua. Ni-  
mirum ut cavus cordis musculus, sicuti est  
maximus, ne dicam unicus sanguinis motor,  
tam in naturalibus, seu ordinariis ejus mo-  
tionibus, puta in somno, & quiete corpo-  
ris, animique, quam in extraordinariis, &  
morbosis utriusque motibus, tum in vigilia,  
tum in somno contingentibus; ad variatio-  
nem earundem motionum ritmos suos va-  
riare potuissent; atque idcirco, nunc per so-  
lum oscillatorium, hoc est ordinarium ner-  
vorum motum, nunc per extraordinarium a  
gangliis productum juxta temporum, atque  
affectionum discrimina motus cordis varie  
contingerent.

*Cur singu-  
is cordis  
nervis liga-  
is animal  
vivere pos-  
sit.*  
Denique per ea, quæ de mira nervorum  
ex quinis hinc inde partium ramis in corde  
desinentium implicationem demonstravimus,  
ratio quoque reddi potest, cur, ligato E. G.  
nervo paris vagi, aut quovis alio unius la-  
teris, turbetur quidem, non vero paris va-  
gi, aut quovis alio unius lateris, turbetur  
quidem, non vero deficiat motus cordis; o-  
porteret enim omnium parium nervos, qui  
sunt decem, ut ostendimus, una simul vin-  
cire, quod vix ulla arte, ac sine prævio ani-  
malis interitu fieri potest.

## PROPOSITIO LI.

*Ex singulis cardiacorum nervorum classibus nonnulli  
rami infra cor producti recurrunt per cavam in cor.*

**M**aximum mirumque pandimus hic na-  
turæ opus, quod antequam hæte-  
nus innotuerit, ignoramus. Nimi-  
rum ex singulis quinque nervorum paribus,  
e quibus insignes ramos ad cor descendere  
Prop. 49. clare demonstravimus, vicinas pro-  
pagines infra cor produci, rursusque per ve-  
nam cavam inferiorem ad dextram usque au-  
riculam ascendere.

*Quæ res  
is, seu  
nachi-*  
Certum est, atque omnibus nostri ævi A-  
natomicis, VVillisio præsertim, ac VVieu-  
senio exploratum, nervos tum paris vagi,  
tum intercostales, tam superiores, quam in-  
feriores, atque etiam vertebrales, e thora-  
cis limitibus egressos infra diaphragma ple-  
xum renalem, quem alii stomachicum dicunt,  
licet inter capsulas renales inveniatur, com-  
ponere. Ab hoc autem plexu cernimus mul-  
tos nervorum ramusculos in cavam inferio-  
rem inferi, perque ejus membranas instar he-  
deræ mirabiliter usque in dextram auriculam  
descendere, ut nullum proinde dubium no-  
bis super sit, quin ipsa natura ad promoven-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

dum ab abdomine ad præcordia sanguinis mo-  
tum, subsidiariam opem per ejusmodi ner-  
vos adhibitam voluerit. Et quidem cum san-  
guis ab infernis artubus, atque etiam a vena  
Porta in cavam contra gravitantis sui cor-  
poris renixum conscendat, novo aliquo im-  
pulsore opus habet, flui veluti admotis, &  
circumpellentibus manibus cavam ipsam al-  
terne constringens ad cursum quo valvula  
permittunt, nimirum versus cor adigatur, &  
propellatur.

Ex pari autem phrenico recurrentes per  
cavam nervi hac ratione procedunt: videli-  
cet insignes rami in nerveum ejusdem septi-  
centrum digesti, manifestas propagines ve-  
næ cavæ tribuunt eo commodum loco, quo  
eodem diaphragma perforat, quæ quidem pro-  
pagines, cum cæteris ab imo ventre superius  
descriptis recurrentibus nervis ad cordis au-  
riculam, dextrumque ventriculum ascendunt.

Quod si quis obijciat, non constare, an  
hujusmodi nervi, quos cum inferiori cava  
ad cor putamus ascendere ex partibus potius  
superioribus una cum vena cava descendant,  
statim respondemus a perito Anatomico dif-  
ficultatem minimo negotio expediri. Siqui-  
dem liquido apparet, hujusmodi ramos in-  
fra diaphragma majores esse, ac sensim ma-  
gis attenuari, quo magis ascendunt, tandem-  
que in dextra cordis auricula, atque ostio  
continui ventriculi obliterari, atque evane-  
scere: quod nequaquam eveniret, si a supe-  
riori in inferiorem partem per cavam de-  
scenderent, nam si ita esset quo magis in-  
fra diaphragma progredierentur, eo tenuiores  
evaderent.

## PROPOSITIO LII.

*De ratione, qua cardiaci nervi in cor, & san-  
guinea præsertim vasa distribuuntur.*

**C**omplēse putant Anatomici tractationem  
de nervis cordis, cum aliquot illorum  
propagines ad fortissimi hujus musculi  
basim, plexumque dixerim, vere mirabilem  
deduxerint: id tamen inventionis quasi prin-  
cipium est: omnis enim nervorum actio in  
corde ex modo, ac ratione, qua intra ejus  
machinam iidem inferuntur, ac serpunt, re-  
petenda videtur. Sed quoniam iter omne car-  
diacorum nervorum in ipsum cor assequi o-  
pus est difficillimum, jure, meritoque ple-  
rosque anatomicos ab hoc labore deterruit;  
ita ut celeberrimus Fallopius, postquam plu-  
res parvorum nervorum ramos in cor disper-  
gi asseruit, ingenue fassus sit, se illos ulterius  
prosequi nequisse.

Ut autem certo aliquo, perspicuoque or-  
dine in re admodum confusa, atque impli-  
cata procedamus, distinguendi sunt nervi,  
qui externam cordis faciem perreptant ab iis,  
qui in ejus substantiam, internasque superfi-  
cies alte inferuntur.

Et quidem præcipue nervi, qui per exter-  
nam, anterioremque cordis faciem feruntur,  
S de-

*Quomodo  
predicti  
nervi recur-  
rentes san-  
guinis as-  
censum per  
cavam ad-  
juvant.*

*Describitur  
recursus  
nervi phre-  
nici ad au-  
riculam, &  
cor.*

*Diluitur  
objectum  
adversus  
predicto-  
rum nervo-  
rum recur-  
sum.*

*Difficultas  
persequendi  
nervorum  
distributio-  
nem intra  
cordis sub-  
stantiam.*



## PROPOSITIO LIII.

*De modo quo nervi complectuntur, & implicant carneas Cordis fibras; & an pori, qui sunt in fibris, cum sanguineis vasis communione jungantur.*

**C**onducit autem summopere ad facile intelligendum modum mechanicum, quo fibræ carneæ fluido tendente vicissim tument, ac deplentur, nosse reptatum, ac rationem insertionis nerveorum villorum in fibras carneas, ideo ea referemus, quæ nos in tanta rerum exiguitate, & minuta implexione accidere suspicamur.

Ex Covvperi præsertim observationibus, nostraque autopsia constat carneas musculorum fibras in exillimas, ac pene innumeras fibrulas, villosque resolvi; ita ut singulæ fibræ carneæ, quæ inermibus oculis conspiciuntur, nihil aliud sint, quam fasciculi minorum fibrarum varie inter se constrictarum, & quemadmodum asserit Leeuvvenhoeftus concatenatarum; dicique merito possint exigui musculi, præsertim cum tenuissima membrana ipsi quoque investiantur. Hanc autem membranam probabiliter satis conjectura ex minimis nervorum villis, & plulquam capillaribus arteriolarum tubulis contexti arbitramur. Præterea, cum egregiorum Virorum experimentis compertum sit, non modo singulas fibras ex aliis conflari, verum etiam singulas conflantes in minores adhuc villorum fasciculos dividi, adeo ut ad ultimæ divisionis terminum nulla arte perveniri possit, consentaneum rationi est asserere, universum quadricavum cordis musculum ex innumeris musculis varie dispositis, coagmentari, atque conjungi; quemadmodum funes ex funiculis, atque iidem ex minoribus, aliisque adhuc exilioribus, qui ex filis compinguntur, quæ & ipsa ex contortis, & complicatis villis construuntur.

Ex hac autem fibrarum Anatome perspicue videtur elucescere, tenues nervos una cum arteriis ad texendas singulas fibrarum membranas una cum arteriis protendi, quod primo erat ostendendum.

Quod vero spectat ad alternam propositionis partem, videlicet an in fibris pori qui sunt cum sanguineis vasis, communione jungantur. Quoniam in Corollario ad Postulatum X. sola ratione ducti asseruimus fibras carneas in anitibus, ac sinulis excavari, id modo experimentis demonstrandum suscipimus. Et quidem a Covvperio accepimus, poros in minimis fibris non modo per Microscopium fuisse perspectos, verum etiam immisum per arterias mercurium intra eorundem fibrarum poros in globulos divisum apparuisse.

Haud absimile deinde experimentum nos ipsi coram doctissimis Petro Assalto, & Francisco Soldati, industrio anatomiz incisore Petriolo, aliisque amicis aggressi sumus in corde canis recenter mactati. Cum enim Mercurium per illius Coronarias arterias injecerimus,

non

*Quæ ratio-  
ne nervi  
per exter-  
nam cordis  
faciem di-  
ffundantur.  
Differentia  
inter arte-  
riatum, ac  
venarum  
coronaria-  
rum nervos.*

descendunt secundum externum latus arteriæ pulmonicæ qui vero per posteriorem ejusdem cordis superficiem distribuuntur, repunt ad latus aortæ. Utrobique autem (exceptis filis tenuissimis, quæ in extimam hujus visceris membranam oblitterantur) truncos, ramosque arteriarum coronariarum implicant instar hederæ, quæ suis claviculis arborum caudices amplectitur, ac devincit: immo vero nerveis veluti vaginulis arterias muniunt, & investiunt. Atque hic porro notatu dignum est, nervos longe copiosiores arteriis coronariis adjungi, quam locis venis, quarum membranis tenuissimi quidem nervorum furculi adnectuntur, sed nec tanta copia, nec tam mira, ac flexuosa implicatione a basibus ad cuspides adhærescunt; cum in venis a cuspidibus ad bases proserpere, & quasi reflecti videantur.

*Cui major  
nervorum  
copia ve-  
nam cavam  
implicet,  
quam ve-  
nas corona-  
rias.*

Et quanquam superius docuerimus, venam cavam, præsertim infernam, copioso nervorum reptatu præditam esse, hoc tamen ideo a natura præstitum fuisse arbitramur, quia major exigebatur vis in hominibus, præcipue ad reducendum sanguinem ex infernis ad supernas partes contra gravitatem ejusdem fluidi ad perpendiculum incumben- tis, quam in venis coronariis, quarum sanguis per directionem inclinatam facilius fluit ad emissaria; potissimum cum magna vis ad ejus motum promovendum accedat ex vehementi fibrarum cordis contractione.

*Quomodo  
nervi arte-  
riis corona-  
riis inse-  
rantur.*

Hic autem non sine admiratione observavimus, nervulos, qui arteriolas comitantur, & involvunt, ibi potissimum inseri, & penetrare ubi eadem parvis, ut diximus, sphincteribus firmantur, quod quidem indicio est, ibidem majori spirituum influxu, quasi in arteriolarum nodis opus esse, quam in mediis tractibus, in quibus minor constrictionis vis erat exercenda.

*Descriptio  
nervorum  
internam  
cordis sub-  
stantiam  
perveptam-  
ium.*

Sed quoniam nervi, qui ad externam cordis faciem dispensantur, habita ratione molis cordis, scilicet crassitudinis parietum, scrobiculorum, columellarum, ac tot tendinum, quot internis superficiebus deprehendimus, omnino pauci, exilesque sunt, ideo natura consuluit, ut interno aliorum subsidio opportune juvarentur. Ex plexu itaque nerveo, quem primus Falloppius, deinde alii, & nos quoque in basi cordis, inter arteriam pulmonicam, & aortam diligenter observavimus, multiplices rami subeunt circa earundem arteriarum orificia, perque mediam, intimamque cordis substantiam quaquaversum diffunduntur. Et quanquam difficillimum sit exacte fines omnes eorundem nervulorum rimari, nobis tamen visum est eisdem non tantum in arteriolas modo, ac ratione persimili, quibus extrinsecus feruntur, sed etiam in carneas fibras, atque in tendineas valvularum membranas immergi, alternos simul omnium motus administraturos.

*Quæ sit fi-  
brarum  
carneas  
rum structu-  
ra.*

*Fascicul  
fibrarum  
membrane  
nervis,  
arteriis im-  
pliciti.*

*Covvperi  
experimen-  
tum ad fi-  
brarum po-  
ros osten-  
dendum.*

*Idem A  
Florenti  
vixit ore  
Covvperi*

non tantum animadvertimus majores, minores, & Capillares earundem arteriarum ramos per externam superficiem perreptantes eodem hydrargyro plenos; verum etiam dissectis ventriculis, sinistro præsertim, jucundo sane spectaculo vidimus lacertos, columellas, atque funiculos, internam superficiem contexentes, ita mercurio intumuisse, ut argentei apparuerint, exhibuerintque speciem tubulorum diaphanorum, qui, ut, cum essent integri, minutissimis undequaque mercurii guttis sudabant, ita dissecti eundem mercurium magna copia effuderunt.

Cum itaque hujusmodi lacerti ex fibris carnis plane rubentibus compingant, erit proculdubio apertissimum fibras carneas mercurium excepisse adeoque in iisdem fibris loculos, atque inanitates inveniri, quæ plus, aut minus ab infuso liquido distendi contrahique possint.

An vero fibræ carnes, quemadmodum inter alios suspicatur clarissimus Dominicus Sanguinetus, (a) sint ipsi arteriarum tubuli, una cum nervis continuati, varietate flexi, hic expendere superledemus, cum difficillimum sit, intimas, obscuras, extremasque hujusmodi latebras omnino persequi, quæ sunt in ipsius naturæ majestate sepulta, sed satis ad rem nostram erit experimentis comprobasse, fibrarum inanitates aperiri, ac dehiscere ad excipiendum fluidum ab arteriis, aut etiam a nervis dejectum, quod insuper Tyronibus magnopere proficuum demonstrandum suscepimus.

Sed ne Lectores hac in re aliis nostris experimentis fraudasse videamur, asserimus, nos quondam humanum cor, omni prius expresso sanguine, VIII. uncias pendens intra aquam sæpe renovatam per 40. dies ad macerandum detinuisse, ut scilicet, absterlis fluidioribus substantiis, quidquid magis hærens, ac solidum superest, diligenter posset animadverti. Hæc autem præ cæteris spectavimus.

I. Post XX. Dies ad stateræ examen rursus revocatum pependit pondus V. duntaxat unciarum; & quadragesimo exacto, trium tantummodo uncium faciebat: amiserat itaque diuturna illa maceratione pondus un. v. materiei, quæ ab aqua facile abstergi, imbibique potuit.

II. Inquirentes in flaccescentem eam cordis substantiam, nihil aliud in ea comperimus, nisi tria genera diversorum corporum. Scilicet primo vascula sanguinea; secundo ramos, villosque nerveos; tandem confusum quoddam fibrarum tomentum ex rete vasculari, & nerveo compaginatam.

III. De Nervis illud non obscure cernere potuimus, eos nimirum vasa sanguinea undique comitari, ac majores semper intra cor fieri, augerique, ita ut peculiaris quædam nervearum partium origo cor ipsum esse videatur. Nam tendines valvularum, ac columellarum cordis singuli nervis intexuntur; ut

Lancisi Oper. Tom. II.

mirum sit cernere complexum, atque intertextum nervorum in singulis, præsertim internis, & ad magnorum vasorum ostia positis partibus.

# PROPOSITIO LIV.

*Naturalis, seu consueta cardiacorum nervorum in sanguineis coronariis vasis, fibrisque muscularibus actio ad inducendam systolem, ac diastolem cordis subtilius exponitur.*

**I**ncerta, vel saltem admodum obscura habita hucusque est apud Anatomicos actio nervorum in promovendo motu musculorum cordis. Nam (ut eos præteream, qui nervos huic visceri denegantes usum, actionemque illorum penitus ignorarunt) a plerisque recentioribus nerveos tubulos ea ratione cordi datos astruitur, ut (veluti in cæteris musculis) liquidum importent cum particulis sanguinis in bullas, sive effervescentiam ad lacertorum cordis tensionem inducendam, abiturum; quam quidem sententiam perspicuis argumentis nos etiam validius forte, quam alii fecerint suo loco refellemus.

Itaque, ut confertissimos nervos ex quinque utrinque partibus peculiari propagatione ad cor ferri superius ostendimus, sic modo asseverare non dubitamus, naturalem, ac consuetam illorum actionem triplicem esse, & unamquamque ad alternam, naturalem, & ordinariam cordis systolem simul conspirare.

Prima spectat sanguifera coronaria, quibus iidem nervi mirabili nexu, quemadmodum demonstravimus, advolvuntur, implicantur, & inferuntur; scilicet ut facilius, ac promptius dirigatur alterne, & acceleretur influxus sanguinis, vel aliarum quarumcunque ejus particularum intra musculares fibrarum cordis poros, eodem plane temporis momento, quo illinc per venas retardatur effluxus.

Altera versatur circa villos, ac fila, in quæ tandem iidem nervi supra, atque intra minimas cordis fibras desinunt, quorum beneficio validius alterne, celeriusque tensio cordis perfici possit.

Postrema rationem habet ad ipsum sanguinem, vel qualescunque particulas ejus quæ ab arteriis coronariis in fibrarum cordis poros influunt; scilicet, ut cum succus nerveus sit naturæ volatilis ac motus pertinacissimi, sese alterne immisceat fluido per arterias adactis, quo citius, atque expeditius eisdem loculos, ac poros fibrarum subire valeat, atque interius pervadere, & dilatare.

Porro, quod attinet ad Primam nervorum actionem cum Prop. LII. autopsia docuerimus nervos comitari, complecti, implicare, irretire, atque, ut uno dicam verbo, fere in universum, sin minus componere, certe colligare arterias, venasque coronarias, unaque etiam valvulas, minimosque sphincteres, fieri necessum est, ut nervi, quoniam ex alterna (b) majori vi ab arteriis, cerebrique membranis illata animale liqui-

*Improbatur nonnullorum opinio de actione nervorum ad cordis motum.*

*Triplex nervorum actio in cordis motu.*

*Prima actio in arteriis coronariis constringendis.*

*Secunda in cordis fibris.*

*Tertia in admixtione fluidi nervei cum sanguine.*

*Quæ ratio ne ex nervorum actione sanguis ab arteriis in fibrarum poros impellatur.*

S 2

dum,

[a] In suis Dialogis de structura & motu cordis. [b] Ex Postulat. XXII.

*Intertum est an fibra sint extremitates sanguineorum vasorum.*

*Auctoris experimenta ad investigandam fibrarum naturam ex quibus cor componitur.*

*Fibra nervæ potissima Cordis pars.*



dum, vicissim excipiunt, illudque subtenfi in partes, in quas desinunt, eadem lege impellunt, majorem etiam alterne contenti liquidi copiam in coronariorum sanguineorum membranas, in valvulas, & spincteres urgent; quamobrem omnia cordis sanguinea vasa vicissim compressa, & contracta, cum diametro minora, tum breviora reddentur. Atqui minora, ac breviora alterne reddi nequeunt, quin contentus in iisdem sanguis alterne quoque intra obvios siphunculos, aut saltem intra vacuos a diastole occurrentes fibrarum poros excipiantur; propter obstantes enim arteriarum rugas, & valvulas refluxere non potest.

*Quomodo eodem tempore ab ipsis nervis cohibeatur sanguis refluxus in venas, & diverticula.*

Et quoniam eodem tempore ob memoratam alternam nervorum tensionem coronaria etiam venae, venarumque diverticula in auriculis, & ventriculis dehiscunt, & ipsa contrahuntur, necesse pariter erit, ut diametro minora evadant, fierique contraria ratione debebit, ut cor eodem temporis articulo refluxus sanguinis ab arteriolarum finibus vicissim diminuatur; id quod in artubus quoque propter venarum compressionem passim accidere animadvertimus.

*Quomodo spincterum atque venarum coronariorum constrictione sanguis adigatur in fibras, cordis.*

Præterea ad illustrandam ejusmodi de prima Cardiacorum nervorum actione doctrinam, ea ad memoriam sunt revocanda, quæ a nobis de coronariarum spincteribus demonstrata sunt. Nam cum spincterum usus sit canalium capacitates, quibus advolvuntur, dato tempore constringere, ne quidquam, cum iisdem contracti sunt, per longitudinem canalis infra illos excurrat; proclive erit intelligere sectiones arteriolarum inter duos quosque spincteres comprehensas alterne ita coarctari, ut contentum liquidum per obvios laterales canaliculos in fibrarum poros promptius urgeatur, quam recta in venas possit excurrere. Ex arteriolis itaque inter musculorum cordis fibras proserpentibus, facile ob alternam nervorum, & spincterulorum contractionem ad latera per siphunculos, obscurosque meatus in fibrarum poros liquidum movens facesset.

Consimilem porro mechanice adhibitam a natura videmus, non tantum in intestinis, & quorum sinu chylus in lacteas venas, opè motus peristaltici, exprimitur, verum maxime in cerebro in quo nullæ sunt venæ (quidquid minus in arte periti in contrarium clament) sed infinitus pene arteriolarum numerus dispensatur, a quorum ventribus minimi, visumque inermem effugientes meatus in cerebri glandulas, & loculos, ad spirituum animalium secretionem aperiuntur. Universa vero vis ad huiusmodi cribationem accepta ferenda est alterne tum arteriarum, tum meningum pulsationi, una cum arteriolarum finibus, quæ ubi intra duræ matris sinus dehiscunt, validioribus eorundem sinuum membranis perinde ut spincteribus, firmantur, & alterne constringuntur.

Patet itaque primo loco naturalem, & consuetam cardiacorum nervorum actionem in

eo versari, ut coronaria vasa vicissim compressa, & contracta, breviora etiam reddentur, contentumque sanguinem, vel quidquid a sanguine ad cordis tensionem secedere debet, per laterales canaliculos intra musculares fibras, fibrarumque poros adigant, impellant, ibique retineant.

Sed tamen Anatome non constaret, nervos in hederæ formam coronaria vasa vincere, iisque sexcentis modis advolvi, implicari, & affigi; adeoque alterne subservire trusioni sanguinis ab externis in interna, & ab iis in interiores meatus; nihilominus duo experimenta hanc nervorum actionem apertissime demonstrarent.

Primo quidem, si quis vivum anguem dissectuerit, cernet cor eius placide, distincteque pulsare, & cum in systole versatur, sive cum brevius fit, & contrahitur, tunc a rubro album evadere (quod sane mirabiliore spectaculo in ovi cicatrice, & puncto saliente distinguitur) scilicet quia contractis per alternam nervulorum tensionem externis vasculis, sanguis intropellitur, proindeque necessario externam superficiem relinquens rubedine spoliatur.

*Experimentum ad comprobandam opinionem de actione nervorum in coronariis arteriis.*

Deinde si accipiatur cor hominis, vel canis, aut ovis, hoc plerumque laxum flaccidumque, seu veluti in diastole positum invenitur cum arteriis, venisque coronariis peramplis, & valde conspicuis; tum vero si ferventi aqua leviter foris, intusque injecta madefiat, statim cernimus a diastole in validam systolem abire, ejusque externa coronaria vasa minora admodum reddi, & quasi dixerim obliterari: nervos vero, qui arterias præsertim comitantur, & implicant magis conspicuos apparere, & quasi niti, in easdem coronarias. Siquidem fervens liquidum non tantum sanguinis vicem obit, dum musculares cordis fibras pervadit, atque implet; verum etiam propter igneas particulas speciem induit liquidi animalis, cuius opè ipsi nervi tenduntur, atque instantur, ut sanguinea vasa, quibus advolvuntur valide, perinde ut in ordinaria cordis systole contingit, comprimant, & constringant.

*Aliud experimentum ad idem ostendendum.*

Secunda Cardiacorum nervorum actio, scilicet ipsorum usque intra fibras cordis induta tensio, ob oculos ponitur tam in vivi sectione, quam in corde parum elixato; utrobique enim fibrillas contrahi, crispari, & complicari in cordis systole animadvertimus. Porro cum ejusmodi nervorum villi non solum in extrema cordis membrana, atque in vasis maioribus inveniantur, sed etiam fibras carneas inter se nectant, & colligent, internosque cordis parietes valide vinciant; necesse est, ut duplici ratione iisdem villi ad cordis contractionem concurrant; primo quidem, dum extremam cordis membranam, ac muscularem superficiem vehementer contrahunt, & universam lacertorum machinam a peripheria versus centrum adigunt, comprimuntque; unde totius musculi cordis induratio proficiscitur. Secundo autem, dum

*Confirmatur exemplo arteriarum cerebri.*

*Demonstratur nervos ad fibrarum contractionem facere duplici causa.*

dum interiores quasque particulas , & eolumellarum tendines , ad conum usque productos contrahunt versus basim , necesse , inquam , est , ut promovendæ systolæ suam symbolam conferant . Quod sane perspicuum apparebit iis , qui semicoctum elixatione cor secuerint , internasque sinuum nervosas partes contractas , & corrugatas invenerint .

*Diluitur  
objectum .*

Neque autem quis objiciat , tensionem singulis fibris per nerveos villos eodem cum arteriis tempore inductam , immiſſioni , ac penetrationi intra illarum poros liquidi moventis obesse , cum fibrarum spatia diametro minora ipsa quoque per compressionem , confriktionemque reddantur . Nam primo minor semper est vis tensionis in minimis , quam in majoribus , maximisque nervis , ac proinde cum arteriæ coronariæ per longissimam seriem validissimo nervorum rete muniantur , majori vi nituntur in sanguinem , quam fibrarum pori renitantur , ad quos investiendos nonnisi tenuissima fila pertingunt . Deinde vero certus quidam licet paulo minor contranſus in fibris , fibrarumque spatiis eodem temporis puncto dari debet , ut omnium simul particularum cordis validissima tensio contingat : quemadmodum in penis erectione , ac duritie accidere animadvertimus , ad quam inducendam una simul conspirant immiſſio , & mora liquidorum tendentium intra poros corporum fistulosorum , & contranſus membranularum omnium , & fibrarum corpora ipsa , eorumque poros comprehendentium .

*Quomodo  
fluidum  
nervorum  
sanguini  
miscetur ,  
quidque ad  
mixtum  
preſtes ad  
motum .*

*Confirmatur experi-  
mentis spi-  
rituum san-  
guini per-  
mixtorum  
actio .*

Postrema cardiacorum nervorum actio perspicue intelligi potest ex quo fluidum animale summa mobilitate , ac subtilitate præditum est ; ideoque cum extrema nervorum dehiscant , aut saltem faceſſant in sanguineos tubulos , & carneas fibras , quas undequaque amplectuntur , ac texunt , necessario sanguineis particulis per meatus sinulosque lubricam quasi viam munire potest , eas nimirum mobiliiores , atque agiliores reddendo : quo facilius deinde , promptiusque fibrarum loculos subeant , atque ad systoles reciprocationem absque sensibili effervescentia distendant . Hic autem agendi modus non ratione duntaxat evincitur , verum etiam confirmatur experimentis tum generaliter in quolibet liquido , tamenſi hebeti , ac torpido , quod admixtione cujusque sulphureo-volatilis spiritus reddi solet actuosius , & penetrantius : tum peculiariter in ipso recens extracto corde insectorum , quod cum sua a contractione cessat , tunc vel admotione calidæ manus , vel aspersione spiritus vini , aut alterius oleoso volatilis liquidi , ut plurimum ad alternas aliquot contractiones rursus excitatur , & reviviscit : nimirum quia molecule volatiles admotorum corporum non egre succi nervei in superstitem sanguinem , aut alias quascunque ejus particulas officio funguntur . Quid ? quod passim viventes experimur , cum per inediam , aut aliam quamcunque causam animo linquimus , præsentissimo statim auxilio nobis esse vinum odoratum , aut e-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

jus spiritum labiis , ac naribus admotum ; e vestigio ipsis nervis animali liquido circa præcordia deficientibus mirum in modum succurritur .

Ex iis autem , quæ hætenus perspicue pro nostra tenuitate exposuimus , satis aperte inferri posse putamus , remittente vicissim triplici illa nervorum , nervearumque fibrarum actione , ordinariam cordis contractionem remittere etiam debere ; nimirum laxatis truncis , spinteribusque arteriarum , minui , atque languescere impetum influentis sanguinis quaquaversum in cordis fibras , augeri vero effluxum eiusdem per laxatas , apertasque tum venas , tum earum diverticula . Denique flaccescente universo villorum , ac filamentorum rete universum pariter cor concidere , atque in diastolem abire .

Et porro non admodum laboramus in examine meatuum , quibus a cordis poris tendens liquidum in venas , & venarum diverticula alterne secedat , ac derivetur , nam præter quam quod particulæ moventes non sunt universa moles sanguinis , sed tenuiores eius molecule , quæ laxatis poris , quemadmodum in cute , ubi sudor ex lipothymia erumpit , contingere videmus , facillime subterfugiunt ; quid vetat dari a singulis fibris exillimos meatus , qui statim atque nervorum tensio alterne cessat , liquidum illud tenuissimum ad diastolem inchoandam excipiant , cum animalium corpora undique pervia occurrant , & , docente Hipp. in iisdem consensus sit unus , conspiratio una , consentientia omnia ?

*Cordis remiſſio quomodo ex contrariis causis inducatur .*

*Qua ratione sanguis ex arteriis in fibras , & ex fibris in venas tranſire possit .*

## PROPOSITIO LV.

*Extraordinaria cardiacorum nervorum actio tum in violentis corporis motibus , tum in animi pathematis , ac morboſis affectionibus breviter explicatur .*

UNIVERSA huius propositionis ratio repetenda videtur ex gangliorum doctrina . Ne autem lectoribus nostris , eadem recoquendo , nauseam creemus , summatim dixisse satis arbitramur , Ganglia peculiare esse nervorum musculos , quibus eorum liquidi motus , atque influxus certis occasionibus augetur , dirigitur , aut aliter moderatur .

*Ganglia nervorum musculi .*

Quoniam vero ex quinque partibus nervorum , qui utrinque ad cor dispensantur , tria muniri gangliis , duo vero ab iisdem libera esse demonstravimus ; hinc fieri censemus , ut ad consuetum cordis motum excitandum memorati leniter simul omnes conspirent , Siquidem ii quoque nervi qui a gangliis proficiſcuntur , cum animus a perturbationibus vacat , corpusque a violentis motibus feriat , spiritus æquabiliter per medium gangliorum , quæ tunc temporis otiantur , fluentes excipiunt , atque ad partes in quas desinunt emittunt , quemadmodum in hydraulis passim animadvertimus . Solitum nempe ipsius aquæ motum non perturbari , nisi cum

*Cardiacorum nervorum actio consuevit quomodo edatur .*

*Illustratur exemplis machine hydraulice*



mota machina per sufflamen, vel celerius, vel tardius majori, minorive mole aquæ fluentum evadit.

*Quomodo  
cordis mo-  
tus in ani-  
mi pathe-  
matis per-  
turbentur  
per ganglio-  
rum actio-  
nem.*

Cum itaque animus a vehementibus pathematis derrepente agitur, tunc quidem spiritus tumultuarie in superius, mediumque præsertim ganglium irruentes, musculares in illis fibras varie, pro pathematum varietate afficiunt, ac proinde variis modis cardiacos nervos constringendo, elevando, aut quocunque alio modo commovendo coronaria vasa constringunt, at tollunt, convellunt, aut alia ratione quatunt, atque percellunt; unde naturalis cordis motus, quod frequentissime accidit, immutatur. Præclare idcirco Celsus, (\*) tametsi reconditori anatome destitutus, scriptum nobis reliquit; Medicos venarum pulsui fidere, quem mille res turbant.

Neque vero quis hoc loco a nobis expectet ut moralem philosophiam tractantes omnium tum animi, tum corporis affectionum, & perturbationum modos singillatim persequamur; nemo enim ignorat corda hominum statim, vel in conspectu inimici, vel auditis asperioribus verbis, vel visis terrificis objectis; item ex violenta, contentaque vociferatione, aut ex cursu, palæstra, saltu, consimilibusque aliis vehementibus exercitationibus (ut nihil dicam de morbosis affectibus) perturbari, laceffiri, atque convelli.

*Cui nervi  
gangliis  
prædicti  
magis a-  
gunt in mo-  
tu cordis  
perturban-  
do, quam  
qui gangliis  
carent.*

Cum autem nervi ex gangliis ad cor pertinentes non tantum numero majores sint, quantum validiori vi donantur, cum novam actionem ab iisdem accipiunt, quam sint ii, qui sine gangliis a cerebro duntaxat impetum nanciscuntur: propterea ad perturbandum cordis motum illi plerunque valentiores habentur duobus aliis, qui gangliis destituti sunt, nisi per assuetudinem; perque anticipatum validæ mentis conceptum, utrorumque nervorum motus ita invicem temperetur, ut ad hostis E. G. conspectum ad subitum terrorem, ad minacia verba, vel nihil, vel saltem quam minimum timeamus. Quod vero spectat ad violentos corporis, thoracisque motus, cum sanguis per eosdem in cavam, & auriculas celerius adigatur, necessario cordis motus ob evidentissimas rationes debet accelerari, ut suo loco dicemus.

*Qua ratio-  
ne animus  
cohibere  
possit gan-  
gliorum ac-  
tionem, as-  
que inde na-  
tam cordis  
perturba-  
tionem.*

De morbosis vero gangliorum affectionibus, adeoque de variis præcordiorum spasmodicis, aut paralyticis ægrotationibus, & diximus alias, & fusc dicemus in libris de Aneurysmatibus.

#### SECTIO IV.

#### DE MOTU CORDIS.

#### CAPUT I.

*De iis, quæ in vivorum sectione circa cordis motu animadvertuntur.*

**Q**Uæ tum ex nostris, tum ex aliorum observationibus de structura partium cordis,

hactenus exposuimus, eo collimatura putamus, ut ad explicandum cordis motus expeditiorem viam muniant, ad quam quidem cum summo-pere etiam conferant, quæ in vivorum sectionibus circa conditiones, rythmos successionesque motionum tam venæ cavæ, quam aricularum, & ventriculorum cordis, tandemque arteriarum observari solent: idcirco nonnulla sub initium experimenta narrabimus, quæ hac super re ab Harvæo (b) primum, deinde a Stenone (c) postremo etiam a nobis aut repetita, aut denuo tentata sunt.

#### PROPOSITIO LVI.

*Præmonentur aliqua in viventium multi generis præcordiorum extispiciis diligenter cavenda.*

**A**Ntequam vero ad propositum accedamus operæ præstium est, ut occurratur Tyronum præjudiciis, quibus iidem imbui possent ex tam variis observationibus, quæ apud Anatomicos extant de cordis motu in viventibus animalibus; Nam monendum est quæ in amphibis, insectis, in brutorum foetibus, in volucrum ovis spectantur, eadem in natis hominibus, atque imperfectis, ut ajunt, animalibus, non omnia neque ita disposita, seu ordinata deprehendi, quemadmodum docuimus Sect. 2. Cap. 1. Prop. xxv. Et quanquam singula ad naturalem historiam augendam, atque ad analogiam quandam Anatomicorum animis ingerendam magnopere conducunt, diversas tamen inter se leges habent, multumque a motionibus cordis in perfectis, ac respirantibus animalibus differunt; quo fit, ut ea potissimum nobis attingenda esse credamus, quæ in iisdem perfectis, ut dicunt, natis jam, adultisque animalibus cernuntur.

*Motus cor-  
dis in ani-  
malibus  
imperfectis  
non respon-  
det motui  
perfectio-  
rum.*

Præterea animadvertendum putamus multum discriminis interesse inter motum cordis sani, & vegeti animalis, ac inter ægrotantis, irritati, & mox morituri. Nam, scisso E. G. in canibus thorace, elevato sternone, aperto pericardio, non solum respiratio prorsus adimitur, quæ motum sanguinis per pulmones, ac proinde etiam per cor plurimum adjuvat; verum etiam nervi alij scissi, alij puncti contrarias affectiones, paralyfis nimirum, & convulsionis in partibus, in quas desinunt, necessario produciunt; ut taceam de sanguinis effusione, atque aliis symptomatibus, quæ ex animalium tortura proficiscuntur. Hæc enim mirum in modum, tum liquidarum, tum solidarum partium motum, actionemque perturbant, atque pervertunt; ut idcirco veritatem inquirere cupientibus diligenter inculcandum censeam, ne illico apparentibus assentiantur, verum eadem pluries experimenta repetant, & quod frequentius in natis jam, perfectis, vegetisque animalibus viderint, id naturæ magis consonum esse decernant.

*Diversi  
sunt cordis  
motus in  
ægrotanti-  
bus, mori-  
bundis ani-  
malibus ab  
iis, qui in  
vegetis  
sunt.*

PRO.

[a] Lib. 3. cap. 6. [b] Exercit. 1. cap. 23. & 4. [c] Act. Afriens. Tom. 2. Obs. 46.

## PROPOSITIO LVII.

De observatis motibus venæ cavæ, & pulmonicæ, auriculæ dextræ, venarum coronariarum, & ventriculorum in vivorum sectionibus.

Motus cavæ quiescentibus auriculis a Stenone observatur.

Idem ab auctore animadvertitur in equo.

Motus jam abolitus in venâ cavâ, & auriculis, quomodo excitetur.

**Q**UOD Vir clarissimus Nicolaus Steno (a) se in apertis cuniculis vidisse refert, motum scilicet cavæ superioris (corde etiam cum auriculis quiescente) ad solius digiti pressionem perseverare, indeque auriculam moveri, nos in vivorum eorum sectione (cujus spectanda occasio in Urbe sæpe recurrit) diligenter observavimus. Nam cum venâ cavâ tam superior, quam inferior in hoc bruto animali alba sit, atque adeo solida, ut canis aortæ speciem exhibeat, ejus motio clarius etiam, quam in aliis, perspicitur, si nempe statim atque sternum detractum fuerit, pericardium etiam scindatur; tunc enim venâ cavâ interdum sponte sua adhuc sese movens deprehenditur, plerumque tamen calidis digitis, aut oris halitu parumper fota ad naturæ temperiem, motumque restituitur. Nonnunquam acu duntaxat, vel cultri cuspidē compuncta intermissum motum renovat. Nimirum illi ea (ut intestina solent) peristalticas cor versus constrictiones, ac vibrationes quater, aut quinque recipiat, dum semel auriculâ dextrâ unicam contractionem explet. Quod vero de venâ cavâ in vivorum sectione ab omni motu cessante, & modo per acus vellicationem, modo per calidi corporis admotionem pulsus suos recuperante dictum est, in quacunque cordis parte, auricularum nempe, aut ventriculorum accidere animadvertimus; videlicet statim ad simplicem fodicationem, novumque calidi corporis contactum inæquales palpitationes, & quasi fluctuationes (modo cor non obriguerit) in iisdem succedere. Quo fit, ut Zootomus æstivum præ cæteris tempus ad ejusmodi extispicia tentanda seligere debeat.

Nonnulla insuper de cavæ, & auriculæ dextræ motu ab eodem Stenone recensita peculiari annotatione digna mihi videntur; ea enim affabre consentiunt cum iis, quæ a nobis de ipsius cavæ structura, & per eam reptatu nervorum tum descendantium, cum cavâ superiori, tum recurrentium cum inferiori exposita fuerunt.

Ne autem quidquam diligentiae magni hujus Anatomici detrahamus, nonnullas observationes ejusdem verbis subsignabimus, adjectis nostris etiam experimentis: & quidem.

Stenonis observatio- nes de motu cavæ, & auriculæ in cuniculo, & lentius micante dextera auriculâ, patuit tantummodo motus cavæ, & in dextro & in sinistro ra-

mo, ubi post binas, tresve cavæ pulsationes semel movebatur auriculâ, modo tamen, non semper eodem; interdum enim in limbo auriculæ ab inferiori angulo versus superiorem ferpebat motus, interdum contraria plane ratione a superiori angulo ad inferiorem idem limbus videbatur concuti; nonnunquam, limbo plane quiescente, in medio quasi plano auriculæ quedam erat contractio; (etiam in corde columbæ vidi motum ab uno auriculæ angulo incipientem, ad oppositum pergere). Ligatis deinde tribus cavæ ramis, & amni, qui ligaturam intra, in cavâ, auriculæque, & dextro ventriculo erat, sanguine educto per foramen exiguum in fundo dextri ventriculi, parvula acufactum, simul omnis cessavit motus, ut amotua omnia dixisses; sed non diu duravit hæc quies, quandoquidem novus ex venis cordis agurgitans sanguis cavæ in se collapsas tunicas tantillum distendens novum, sed exiguum, nec nisi in sola cavâ conspicuum motum produxerit, qui tamen, cum remota vincula liberum sanguini ad cor concessissent refluxum, & cavâ & auriculis restitutus est integer.

II. Nos quoque in aliis cuniculis, quos Junio mense aperire contigit, post tres horas cum jam ipsa auriculâ moveri desiisset, spectavimus non solum cavam adhuc se moventem, verum etiam factis ligaturis in ejusdem ramis, eductoque sanguine per vulnus infictum in dextro cordis ventriculo, cavas intra ligaturas a motu statim feriari comperimus. Contra vero laxatis vinculis, iterumque admissio sanguine, solitum in cavæ ramis motum rediisse tam superne, quam inferne versus auriculam aperte observavimus; ut non sit ambigendum, quin peristalticus motus in ramis, ac ramusculis ipsius cavæ fiat a cuspidibus ad bases, seu a minoribus ramis ad majores, & maximos trancos.

III. Non est autem hic reticendum in dissectis vivis gallinis non post vidisse quidem motum vermicularem in cavæ ramis, sæpe recurrentem, ac successive tardam per amplam auriculæ, & dextri ventriculi contractionem seu quandam veluti fluctuationem, sed nullum spontaneum ictum, vel pulsus in auriculâ sinistra deprehendisse; resupinatoque lævo ventriculo nullum similiter motum in postico ejusdem pariete animadvertisse; quamquam segmenta illa cordis acu puncta moverentur: indicio satis manifesto causam occasionalem, ut vocant, spontaneæ tensionis in auriculâ, & dextro ventriculo, fuisse potissimam sanguinis pressionem, qui a cavæ ramis sese peristaltice contrahentibus versus dextras cordis capacitates urgebatur. Secus vero, cum sanguis per venam pulmonicam, quoties respirationis instrumenta, reserato thorace penitus labefacta sunt, in sinistras capacitates propelli nequireret; nil mirum, si penitus immobilis una cum auriculâ sinister ventriculus subsideret. Sanguis enim dum per cor, sinusque devolvitur varie interius premit, fovetque tum fibras nervæas, tum emissaria, ac diverticula venarum coronariarum; qua-

Auctoris experimentum de eodem in cuniculo.

Motus cavæ ab angulo in latum.

Cur motus in sinistra auriculâ cessaverit, priusquam in cavâ ramis.

Quid conferat sanguis ad auricularum, aliarumque partium motum.

(a) Loc sup. cit. n. 7. usq. ad 12. (b) Digress. 12. ad Prop. 11.



quamobrem facile contrahuntur nervuli, & agitantur moventia liquida, quæ prope fibrarum sinulos continentur, quæque prius quiescentia ad motum rursus revocantur.

*Stenonis  
observatio  
in corvis,  
qua potissi-  
mum com-  
probatur  
motus cavæ  
ab angusto  
in latum.*

IV. Accedit quoque ad illustrandum motum venarum a minoribus, in majores propages id, quod rursus idem clarissimus Stenon animadvertit, in corvo aquatico, in quo, cum circa secundam ab aperitione boram inciperet languescere cordis motus, manifeste ab illo distingui poterant, ut auricularum ita & cavæ micationes omnes tres motus etiam tempore a se invicem distincti. Corde vero tandem quiescente, pars auriculæ proxima venæ cavæ diu supervixit, donec & auriculæ omnino immota, sola pulsaret cavæ infra cor duos a se invicem plane distinctos exhibens motus, eorum alter in parte remotiore exterius conspiciebatur, alter interiori lateri in parte cordis proxima; sed quod mirabar maxime, nec in alio inde subjecto licuit observare, id erat quod, resecto cordis ventriculo dextro, omnique exhausto sanguine, permanserit, nihilominus in ipsius venæ tunicis jam penitus in se collapsis motus, quo fibrarum transversarum una post alteram aliquantulum elevabatur (notentur hæc verba) filum super venam transversim ductum referens, id cor versus pergendo, qui motus secunda pomeridiana nedum cessaverat, cum tamen ante meridiem hora nona sectionem incepissem.

*Motus ra-  
morum ca-  
væ ab an-  
gusto in la-  
tum, & co-  
ronariæ a  
cuspide cor-  
dis versus  
basim pro-  
batur ex-  
perimentis.*

*Quatuor  
cavæ &  
aortæ in  
gallinis.*

V. Denique pulcherrima est observatio motus ramorum venæ cavæ, quinimo venarum coronariarum in vivis Gallinis, quam observationem in Capone nos postea repetentes fidem solertissimi Stenonis, in enarrando quod viderat, mirati sumus. Porro volucrum genus fere omne quatuor, ut aortæ, ita & cavæ ramos habet, qui in brevissimum caudicem seu potius in peramplum vestibulum dextræ auriculæ aperiuntur. In gallinis igitur celeriter apertis cernitur quam distinctissime motus non tantum omnium ramorum cavæ versus auriculam: sed etiam illius venæ coronariæ, quæ per ipsam cordis longitudinem a cono (intellige verticem) basim versus fertur, ita ut ejusdem tunicæ concussio a cuspide videatur incipere, & inde ad basim usque cordis continuare.

*Motus ve-  
næ pulmo-  
nicæ.*

De venæ autem pulmonicæ motu pauca subnectimus, contenti videlicet indicasse, venam quoque pulmonicam prope auriculam sinistram peristaltico; sed leviori motu agitari. Quanquam non tam facile in vivis pulmonicæ contractio observari potest, cum ea pene sepulta jaceat postica in cordis facie, atque inter alia pulmonum vasa delitescat: sed prætereundum minime est, sanguinem per venam pulmonicam ad lævas cordis capacitates properantem, minori fibrarum vi indigere; cum idem sanguis a pulmonibus multo concitator in sinistras, quam a toto corpore per cavam in dexteris sinus revertatur.

*Ab allatis  
experimen-  
tis tria col-  
liguntur.*

*I. Nervus  
id motum*

Ex supra memoratis experimentis tria quam certissima ad causas cordis motus detegendas opportune seligi posse videntur.

I. Cum intermoriens in partibus cordis motus redeat ad solam vellicationem acu indu-

ctam; & cum acus suo apice villos, fibras, que nerveas potissimum fodicet, necessario adstruere debemus nervos ad cordis motum maxime conspirare. II. Cum ad calidorum, ac volatilium corporum admotionem, pressio- nemque idem motus redeat, necesse pariter est, actuosas, subtiles, ac spiritu volatili redundantes particulas in motum actas ad eandem cordis motionem plurimum conferre. III. Demum, cum experimento constet, solutis cavæ vinculis, atque inde fluente per eosdem ramos in auriculam, dextrumque ventriculum sanguine, motum in cordis partibus sponte sua reverti; contra vero, quiescente in vena pulmonica, sinistraque auriculæ ob defectum respirationis sanguine, statim intermori motum sinistræ auriculæ, & magnam partem lævi ventriculi, certo certius concludere licet, proximam causam pulsus in corde esse eundem sanguinem. Sed in uberrima hac re faciamus quæso compendium, asseverando nempe ad naturalem cordis motum duo summo per esse necessaria nervorum scilicet, & sanguinis actionem. Nam si ubi in vivi sectione tum sanguinis, tum animalis fluidi motus deficit; tunc supplet admotio calidorum, ac volatilium corporum; luculenter inde colligi potest, nervos, ac sanguinem ideo ad cordis pulsus conducere, quia particulis constant solutis, tenuibus, ac non solum valde mobilibus, sed in motu jam positis.

## PROPOSITIO LVIII.

*Nonnulla Problemata ex superioribus observationibus elicta solvuntur.*

TRia potissimum se se offerunt ex præcedentibus experimentis, experimentorumque rationibus subtilius enucleanda. Primo, quare motus sanguinis in cunctis venis tendat a vertice ad basim. Secundo, cur motus in vena cava diutius, quam in aliis præcordiorum partibus perseveret. Denique quæ ratione, postquam vena cava, auriculæ dextra, & quæcunque alia cordis particula certo post sectionem tempore quieverit, motus in iisdem rursus excitetur, vel ab admoto calido, aut fodicante, prementeque corpore, vel a sanguine denuo influente.

Ad primum quod attinet, ideo venarum sanguis movetur a cuspidibus versus basim, non solum quia impulsus a corde per arterias in venarum vertices incurrit: verum etiam quia nervi per fibras venarum progrediuntur eadem ratione ab apicibus nempe versus patentiores diametros. Hoc quidem non tantum ex iis, quæ de recurrentibus per venas nervis fusc jam differuimus; sed mirifice quoque comprobatur ex superius memorata quarta observatione, in qua Seno se vidisse asserit filum quoddam (nempe nerveum) venam cavam complectens versus contendere, atque intumescere: quocirca quemadmodum singulis in arteriis ab illarum basi unde & nervos, & impulsus accipiunt, versus apices in moribundis etiam

*Motus san-  
guinis a ve-  
nis in præ-  
cordia tri-  
buitur im-  
pulsui ejus-  
dem sangui-  
nis ab arte-  
riis, & re-  
pulsus ner-  
vorum.*

etiam propellitur, ita idem sanguis in venis e contrario a verticibus versus bases secundum acquisitam velocitatis ordinem, ac decurrentium nervorum iter, & circumpulsionem urgetur; proindeque in cadaveribus universus pene nervor in cava, & circa, atque infra cor plerumque invenitur.

Cur motus  
in cava ul-  
mo cesset.

Venio nunc ad secundi problematis solutionem, cur nempe vermicularis motus ultimo cesset in cava. Id autem duplici ratione contingere arbitramur. Primo quidem, ac potissimum quia fibræ musculares in hac vena multo graciliores occurrunt, quam in alia qualibet præcordiorum parte; ventriculi siquidem omnium maxime, deinde auriculæ postremo arteriæ copiosioribus fibrarum manipulis compaginantur. Contra vero non minori nervorum apparatu instruitur cava, quæcunque ex recensitis præcordiorum partibus. Cum itaque eadem sit moventis vis in singulis, sed renixus minor occurrat in cava, quam in reliquis præcordiorum sinibus, proclive est intelligere, cur facilius vena, nondum abolito spirituum motu, nec penitus obstructis, aut obrigentibus in ea tubulis, moveri pergat. Solemne est in mechanicis animadvertere illam inter versatiles, aut alias quasque mobiles machinas, facilius ab eodem movente agitari, quæ minus renititur. II. Nonnihil etiam ad expeditiorem ipsius cavæ motum conferre videtur. Quod sanguis ab angustiori ipsius venæ diametro in ampliorem minori vi sit propel- lendus, quam a latis ventriculis in angustiora arteriarum orificia.

Hinc vero pulcherrimum corollarium deduci potest, ultimum scilicet moriens, non ut vulgo apud Anatomicos fertur, esse dextram auriculam, sed quodammodum venam cavam.

Fusus ex-  
motus abo-  
ens per li-  
viores cali-  
ps, & vo-  
biles rurs-  
excito-  
r.

Denique cur abolitus motus tam in cava, & auriculis, quam in ventriculis per calidi, aut saltem volatilis corporis admotionem, vel etiam per compunctionem, pressionemque reviviscat; non ægre hoc etiam problema ut obiter in superiori propositione tetigimus, duplici ratione solvi potest. Primo nempe quia tum per calorem, tum per liquida volatilia, & maxime per contractum, ac pressionem ipsius sanguinis, moventes, qui prope minimos fibrarum utriculos locati sunt liquores, sique ad concretionem cæteroquin prope mortem tendunt, agitari rursus incipiunt, ac paululum urgeri; ita ut facile angustos fibrarum meatus, ac veniculas subire valeant, easque ad leves contractiones adigere. Et quoniam musculares cordis fibræ, cum nondum in extispiciis obri- guerint, versantur in uno quasi æquilibrio, certe vel minimo accedente impulsu moveri occipiunt, & tanto quidem promptius, quanto minor est moles, seu renixus contenti sanguinis in capacitatibus, qui in faucibus, & moribundis animalibus plerumque minima esse solet. Secundo vero, cum fibræ nervorum ab aculeis quibusvis punguntur, ac fodicantur, necessario ab invicem diductæ a quiete in

Cur idem  
motus cit-  
ur per com-  
punctionem.

motum aguntur, atque in latum extentæ contenta in proximis vasculis liquida ita impellunt, ut illa in fibrarum sinulos adhuc dehiscentes facillime adigant, quamobrem eadem fibræ contrahuntur, & convelluntur. Simile quid accidit, quotiescunque pulsatur, ac leniter verberatur emoriens aliqua cordis particula; tunc enim fibræ carnes, quæ æque se habent ad motum, & ad quietem, illico ab urgente, ac premente corpore oscillationes aliquot (quemadmodum quiescens pendulum tametsi leniter agitatum) confestim re- petunt.

Cur instau-  
retur a pre-  
mentibus  
digitis.

Verum, dum ex vivorum memoratis sectionibus, hæc comminiscimur, præterire minime debemus ea, quæ ad hanc varias pulsuum anomalias in præcordiorum apud ægros affectionibus explicandas ab eisdem experimentis deduci possunt. Nimirum ex diversis causis, determinatam duntaxat præcordiorum particulam irritantibus, prementibus, obstruentibus, calefacientibus, aut quovis alio modo alterantibus non synchronum, æqualemque, sed perturbatum, & inæqualem quadricavi cordis musculi motum, ac tensionem produci compertissimum erit, ac propterea inæqualis etiam, intercilus, aut intermittens evadet sanguinis ex cordis sinibus in arterias propulsio; unde necessario varius quoque pulsuum rhythmus exorietur.

Quibus de  
causis mo-  
tus cordis  
perturbetur  
in ægrotis.

## PROPOSITIO LIX.

*Expenditur bucusque recepta opinio de alterno auricularum, & ventriculorum motu.*

Quoniam apud Anatomicos hætenus invaluit sententia, auriculas, & ventriculos alterne moveri, in primis opera pretium ducimus inquirere, undenam ejusmodi opinio in scholas medicas irreperit. Ex duplici vero fonte manasse animadvertimus. Primo quidem ex eo quod forte fortuna in vivorum extispiciis frequenter observetur (effæctis jam animalium viribus, perturbatisque naturalium motionum legibus) motum auricularum alternis vicibus fieri cum motu ventriculorum, ac proinde Anatomici animum minime adhibentes non idem evenire (ut infra dicemus) in statu, qui minus a naturali recedit, facile putarunt contractionem auricularum vicissim contingere cum contractione ventriculorum.

Anatomicis  
ex observa-  
tionibus mi-  
nus accurate  
alterno  
auricula-  
rum, &  
ventriculo-  
rum motus  
asseritur.

At enimvero quantum naturales actiones in vivorum anatome perturbentur, ac sæpe invertantur, luculenter per se innotescit, nosque Prop. LVI. & subsequenti satis demonstravimus ex memoratis nempe tum a Stenone, tum a nobis peractis præcordiorum extispiciis, in quibus, sæpe auricula tantummodo dextra (immota penitus sinistra, & ventriculis) contrahitur; interdum autem compunctus dexter ventriculus, qui jam quiescebat, movetur, abolito penitus auricularum motu; nec postea, nisi fodicatis, vel calefactis illarum fibris, micationes rur-

Observatio-  
nes nisi in  
vegetis ani-  
malibus  
fieri fallaces.

sus



sus in iisdem manifestantur. Ex quibus nemo sane cordatus colligat, eadem in vigente animali contingere debere; tametsi per morbosas præcordiorum affectiones aliquando contingant.

*Quomodo Anatomici alternum cordis auricularum motum pro- prio hypo- thesi ac- commo- dant.*

Secundo autem alterna auricularum cum ventriculis contractio ab Anatomicis excogitata fuit, quia alternus auricularum, & ventriculorum motus magis responderet, ac faveret hypothese, quam iidem commenti sunt: scilicet auriculas tensas impellere contentum sanguinem in ventriculos, eosque distendere; deinde vero ventriculos sanguine turgidos eundem per systolem quaquaversum urgere, mitralesque valvulas distensas orificiis venarum tum cavæ tum pulmonicæ ita applicare, ut eadem omnino claudantur, cogantque sanguinem per utramque arteriam erumpere.

*Rationes adversus synchronum cordis, & auricularum motum.*

Hæc porro ratiocinatio ut est diligens, & accurata, sic magna ex parte vera est. Sed in harum motionum ordine vera cum falsis confunduntur. Censent enim Anatomici non posse aliquo temporis momento simul concurrere duas illas contractiones, auricularum scilicet, & ventriculorum; idque multis modis probare nituntur. Primo, inquit, motus auricularum esse non potest synchronus cum motu ventriculorum, quia tricuspidēs, seu mitrales valvulæ eodem tempore aperirentur a sanguine ab auriculis impulso, & clauderentur ab eodem ex ventriculis quaquaversum adacto, ac proinde etiam repulso. II. quia si eodem tempore auriculæ, & ventriculi intenderentur, certe oclusis per violentiorem contractionem ventriculis, sanguis, qui ab auriculis una simul contractis urgeretur, cum liberum aditum in oclusos jam ventriculos non inveniret, in ipsos auricularum parietes, ut potè minoris roboris vim faceret, ac propterea id non solum frustraneum esset, sed etiam noxium. Nam periculum immineret, ne earundem auricularum compages brevi dissolveretur.

Postremo Vir quidam doctissimus addit, quod si auriculæ eodem tempore cum ventriculis contraherentur, sanguis ob rationem quam secundo loco posuimus, auriculas distendens, nervos ita comprimeret, ut in earundem musculos nerveum liquidum influere non posset.

Sed quam a veritatis scopo abludent ejusmodi commenta, fuse demonstrabimus tum in sequenti, ubi de vero motu auricularum, & ventriculorum agemus, tum in altera propositione, in qua hisce objectis directe occurremus.

## PROPOSITIO LX.

*Ex vivorum sectionibus ostenditur contractionem auricularum non esse vere alternam cum ventriculis, sed nonnihil antevertere, citiusque desinere; ac propterea magna ex parte synchronam esse.*

*Prob. propositi ex observ. sionibus factis.*

Primum fundamentum hujus assertionis fecimus jam Prop. XXV. in qua demonstravimus, postquam corculum in ovi cicatrice ab intorti canalis specie in conicum corpus abierit, auriculas non amplius alterne cum ventriculis moveri; sed parumper antecedere ventriculorum systolem, magnamque ejusdem temporis partem una simul insumere. Nunc vero eandem hypothese retractantes, non dubitamus asserere, in natis, atque adultis animalibus experientia quoque constare, ipsas auricularum contractiones non quidem vicissim cum ventriculis fieri, sed illas horum systolem parumper antevertere. Hoc autem ut perspicue observari possit, deque eo liberum judicium ferri, de duobus Tyrones sunt præmonendi.

*Natura cordis, auricularum motum in majoribus, ac vegetis animalibus observandum.*

Primum, ut ad hunc motum statui naturali, quoad fieri potest, magis proximum pervidendum, necessarium sit seligere bruta animalia mole majora, nempe boves, equos, aut saltem canes molossos, sanos ac vegetos; in iis enim adhuc viventibus, statim atque thorax apertum, pericardiumque scissum est, animadvertitur auriculas sese non alterne, sed fere simul moveri. Contra vero, si ejusmodi experimentum tentetur in animali vel prius male affecto, vel jam imbecilli, sanguineque propter lanienam exhausto, maxime autem ob destructam in eodem respirationis machinam, facile fit, ut comperiatur, ipsos auricularum, & ventriculorum motus ita perturbari, ut a naturali mythmo penitus desciscant, evadantque omnino abnormes, præsertim in pusillis, ac pusillanimis animalibus.

*Tum systole, tum diastole cordis, & auricularum in variis temporibus dividenda.*

Alterum quod præmonemus ad clare, distincteque intelligendam anticipationem motus in auriculis, & perseverantiam ejusdem cum motu ventriculorum, illud est, quod tam contractio, quam dilatatio auricularum, & ventriculorum dividenda sit in tria tempora, in principium scilicet, medium, finem: ita tamen, ut ejusmodi tria tempora non sint puncta indivisibilia, sed habent singula æquales latitudines, quæ alternos cordis motus meriantur. Ponamus igitur tum diastolem, tum systolem cordis duodecim temporis, ut ajunt, gradibus absolvi, horum quatuor primos tribuo latitudini ipsius principii, secundum trientem medio, postremum fini: ita enim perspicue intelligi poterit, quomodo auriculæ sua contractione paululum antevertant contractionem ventriculorum, ac deinceps cum iisdem per spatium duorum temporum simul in systole permaneant.

Porro si hæc duo in animum suum induxerit

exponitur  
do, inter  
tractio.  
s, & re-  
siones  
entriculo-  
m, & au-  
ricularum  
cundum  
tempora.

xerit qui nostras observationes velit pertentare, non dubito, quin facile animadvertat, auriculas suas correctione non nihil antevertere; contractionem ventriculorum. Univer- sum siquidem, & contractionis, & remissionis negotium ea lege transigitur, ut principium systoles auricularum synchronum sit cum fine diastoles ventriculorum; medium vero systoles earundem auricularum sit synchronum, cum principio systoles ventriculorum; denique ut finis systoles auricularum metiatur medium contractionis ventriculorum; & vice versa comperiet, finem contractionis ventriculorum concurrere cum principio diastoles auricularum: principium autem diastoles ventriculorum, cum medio diastoles auricularum; tandemque finem diastoles ventriculorum eodem recidere, scilicet cum principio, ut diximus, systoles auricularum. His vero motionum legibus cor in statu naturali apud perfecta animalia adstringi putamus, minime dubitantes, quin motus auricularum, & ventriculorum sexcentis modis per morbos variari, ac perturbari possint, fierique proinde omnino aut synchroni, aut alterni.

## PROPOSITIO LXI.

*Diluuntur objecta superius exposita, contra synchronam magna ex parte auricularum, & ventriculorum contractionem, ususque varii contractionis auricularum nonnihil precedentis ventriculorum contractionem explicatur.*

**A**stinemus autem, ne actum agamus, refellere hic allatas ab Anatomicis observationes de alterno auricularum, & ventriculorum motu; eas enim satis in precedenti Propositione accuratioribus experimentis confutavimus. Restat itaque, ut eorum rationes rationibus labefactare adnitamur, nostramque hypothesim naturæ magis consentaneam, statuamus. Et quidem ad id, quod objiciunt, si synchroni essent motus auricularum, & ventriculorum, se se oppositis viribus destruerent, ac propterea eosdem hac lege non frustraneos solum, sed etiam noxios futuros esse: reponimus, ordinem a nobis animadversum, ac descriptum, quo auriculæ, & ventriculi moventur, tantum abesse, ut adversetur institutæ a natura præcordiorum œconomiz, ut faveat potius, & plurimum adjuvet. Nam cum auriculæ ex nostris experimentis incipiant constringi in fine diastoles ventriculorum; tunc sanguis contentus in sinibus auricularum, nullis obnitentibus tricuspidibus valvulis (utpote nondum ventriculorum contractione distentis, atque elatis) facile intra eosdem vacuos ventriculos propellitur, quo eorumdem sinuum capacitas uberius, quemadmodum res exigit, impleatur, distendaturque: & quidem cum dixerimus orificia diverticulorum venarum coronariarum, intra ventriculos etiam dehiscencia, vicissim pervia esse tam sanguini in principio, ac medio diastoles ab eorumdem ventriculorum substantia

Prop. 41.

effluenti, quam eidem sanguini in fine diastoles ex sinibus ventriculorum illuc influenti; proculdubio, quoniam tunc temporis auriculæ incipiunt constringi, sanguis per hanc contractionem eo impetus momento in ventriculos adigeretur, quo non tantum eosdem affluenter impleat, verum etiam libenter in recensita diverticula adigi possit, præsertim si nequiret per arterias excurrere cum systole correptæ sanguinem refluerere cogant versus semilunares valvulas, illasque ita deprimere, ut in consueto naturali statu parum aut nihil a corde sinant effluere.

In secundo deinde, seu medio tempore contractionis auricularum cum respondeat primo tempori contractionis ventriculorum, tum certe persistens earundem auricularum contractio duabus rationibus naturali motui sanguinis a circumpellentibus ventriculi in arterias projecti obsecundare, ac prospicere videtur. Primo quidem quoniam vero simile est principio contractionis ventriculorum valvulas tricuspidales nondum omnino applicari orificiis venarum cavæ & pulmonicæ: nam neque vis cordis adhuc summa est, & ab opposito summo auricularum impulsu nonnihil infringitur impetus, atque inclinatio sanguinis a corde contra easdem valvulas protrusi: hinc fit, ut sanguis ab auriculis in contractione perseverantibus adauctus per valvularum rimas nondum adamussim memoratis orificiis aptatarum in ventriculos utcumque influere perseveret, præsertim cum directio priorum sectionum sanguinis in ventriculos admissi tendere jam occæperit versus arterias; quod sane per id temporis non ægre contingere potest, ubi nimirum arteriæ plethora non admodum turgeant, ac renitantur.

In fine demum systoles auricularum cum valvulæ tricuspidales per ipsam vehementem vim mediæ contractionis ventriculorum ad orificia summarum venarum valide impellantur, ne eadem in discrimen disruptionis adducerentur, natura consuluit, ut sanguis ab auriculis etiam tum adauctus aliquantulum contraheretur valvularum distractioni, & proinde impulsus sanguis subsidiarias quasi copias afferat, tum ad muniendas valvulas, tum ad impellendum (intropulsis valvulis) ventriculorum sanguinem, & citius, ac facilius in arterias devolvatur.

Hoc sane adminiculi genus quantum valeat ad præcordiorum valetudinem fartam tectamque servandam, is novisse potest, qui quamplures Aneurysmatibus dexteræ auriculæ laborantes curaverit, atque in illorum postea cadaveribus: auriculam quidem ampliatam, erosam, enervatamque, sed simul etiam tricuspidales valvulas admodum distractas invenerit: inde enim luculenter conjicere poterit, ob enervatam pellendi vim in auricula, necessarium valvulis subsidium defuisse.

Ad id vero, quod postremo loco vir egregius objectat, nempe si auriculæ eodem cum ventriculis tempore contraherentur, nervi

ita



*ita comprimi deberent, ut eorum liquidum in auricularum, aut ventriculorum musculos nequiverit influere; ingenue referimus, difficultatem hanc proficisci ex ignoratione multitudinis, atque itineris nervorum, qui ad auriculas, & ventriculos pertingunt. Nam ex iis, quæ nos autopsia ducit, Sect. 3. Prop. 48. de cordis nervis demonstravimus, satis superque elucet,*

*nervos, & seorsum, & conjunctim in auriculas, & ventriculos spargi; immo vero ad auriculas aliquanto citius (ut etiam arteriæ, ac venæ) dispensari, quam ad ventriculos: videlicet, ut eadem auriculæ aliquanto pariter citius, quam ventriculi systole corripere possent, eamque mox cum ipsis ventriculis ea lege, quam superius exposuimus, continuare.*

## FINIS PRIMÆ PARTIS.



# LIBER PRIMUS DE ANEURYSMATIBUS IN GENERE

## PROPOSITIO PRIMA.

*Agitur de Aneurysmatibus Etymologia.*



Uanquam Galenus 6. Meth. cap. 1. non laudaverit Medicos curiosos nominum disquisitores: rerum namque naturas, non nominum voces diligentius præstat inquirere; nihilominus cum nomina sapientium sint munera,

ut putarunt Cratylus, Heraclitus, & Pythagorici, eaque media sint inter ideas dicentium, aut scribentium, ac iudicantium, aut legentium, quæ ideas rerum in nobis exci- tent; statim firmandum censemus, quid Prisci, quibus summum arbitrium, & jus fuit rebus nomina imponendi, de Aneurysmatis etymo senserint.

Aneurysmatis vocem, quam Arabes corruptis nominibus Emboryma, Aporisma, Hyporisma, Latini vero strictiori sensu arteriæ dilatationem a triplici Græco vocabulo apud nostros derivatam invenio. Primo etenim Hieronymus Montuus Aneurysma enervationem transtulit ab a privativa particula, & τὴν νύσσην, id est a nervo, & quanquam hujusmodi etymon minime proberetur Marco Aurelio Severino de novissimis observatis abscessibus cap. 7. pag. 170. (nescit etenim intelligere, quo hujusmodi translatio referatur, cum specie differat nervus, qui istius sedes non est affectus, & arteria, quæ sedes est mali) attamen isthæc etymologia aliquo modo exponi potest, si accipiamus enervationem pro arteriæ debilitate: eo quod revera in Aneurysmate, eadem arteria summo opere infirmari, dum dilatetur necessum sit. 2. Joan. Baptista Silvaticus sedulus inter Galenicos istius mali scriptor, Aneurysma a verbo græco *εὐρύω* quod dilato significat, non inepto vocabulo deduxit: cum in communibus Aneurysmatibus arteriæ adsit dilatatio. Postremo præcitatus Severinus scribit, Aneurysma vocari translata græca dictione *εὐρύω* quæ Latinis idem sonat atque exilire, seu effluere.

Sed inquiet aliquis vestrum, qualemnam bonam, utilemque eruditionis frugem ex hisce Græcis derivationibus, quæ ad Grammaticos potius, quam ad Medicos spectare videntur, nos hodie colligemus? Sane statim reponimus hujusmodi voces græcas nobis scitu necessarissimas, docere quot, & qualia uni-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

versalissima fuerint apud Practicos Aneurysmatum discrimina: scilicet duplicis ordinis, primo enim vocarunt Aneurysma tumorem illum, qui ex arteriæ dilatatione producitur.

2. Aneurysma etiam dixerunt alteram arteriæ affectionem, in qua, apertis quomodolibet arteriis, sanguis erumpit, ac profilit. Unde nos curabimus in sequentibus hujusmodi generalia divisionis membra, ita sejungere, ut Aneurysmatis doctrina clara, atque utilis, quantum summa hujus rei difficultas patitur possit evadere.

## PROPOSITIO II.

*Exponitur generalis Aneurysmatis idea cum descriptione locorum, quæ ab hoc malo affici solent.*

Cum scientia locorum affectorum apud Priscos Medicos, tanti fuerit, ut Hip. idem sit locorum, ac ipsorum morborum diversitas, ea ratione moveor hic ad ea describenda loca, quæ ab Aneurysmate solent occupari, ut, ducto statim hoc veluti affectarum partium filo, ab Ariadneo Aneurysmatum labyrintho si fieri potest, aliquando nos expediamus.

Sciendum est itaque præ primis, quemadmodum *Hypocrates* medicina in cunis adhuc vagiente, nullius Aneurysmatis meminit arteriarum, ita postmodum adolescente Arte, quemadmodum apud Galenum, Paulum Orbisim, Aetium, Actuarius, & Avicennam, istius in arteriis mali plurima leguntur exempla, sic apud eosdem, quantum hætenus videre potuit, altum esse silentium de Aneurysmatibus cordis, ejusdemque maximorum vasorum, quæ deinde minoribus natu Chirurgis, & Medicis frequenti cadaverum sectione innotuerunt: sed quoniam ut clara evadat doctrina hæc Aneurysmatum, necessarium est nonnulla assumere, veluti postulata quæ planam nobis reddant, quæ nunc aspera est, viam, idcirco sit sequens.

## PROPOSITIO III.

*Breviter proponuntur, quæ necessaria existimantur de statu naturali impetus cordis in sanguinem, nec non sanguinis in arterias, & quæ sit structura, crasis, & proportio prædictorum inter se.*

Cum Nobis agendum sit de Aneurysmatibus tam cordis, quam arteriarum, jure  
T lice-



licere putamus, parumper digredi circa ea, quæ claram notionem subministrare possunt, ut causas, & modos quibus tam varia hujusce morbi discrimina oriri possint, probe intelligamus. Et quoniam Aneurysma est vitium viarum sanguinis, quod circulationem perturbat, ut suo loco videbimus, ea hic præmonenda videntur, quæ doceant statum prius naturalem instrumentorum motus sanguinis; recto enim intellecto melius innotescit obliquum.

Primo itaque ponendum est tanquam indubitatum, circulationem secundum naturæ leges fieri, subministrata debita sanguinis quantitate a vena cava, & pulmonari utrique auriculæ cordis, & ab iis immissa in ventriculos, a quibus magna vi idem sanguis urgetur in arterias, & venas, ut denuo reducatur in cavam.

Secundo firmandum est, ut hujusmodi, quæ dictu facilis esse videtur operatio contingat, plurima instrumenta, & causas concurrere debere. Sed quæ ad nostram explicandam doctrinam præcipue conducunt, tria esse putamus. Primo vim, & structuram determinatam machinæ thoracis cavæ radices, auricularum, & cordis, quæ omnia ad motum, & impulsum sanguinis valide conspiciunt. 2. Quantitatem, & qualitatem determinatam sanguinis a supradiictis moventibus impellendi. 3. Determinatam resistantiam, motum, figuram, & libertatem arteriarum, & venarum usque in cavam. Quæ quidem tria brevibus perstringuntur, si dixeris opus esse movente, mobili, & viis.

Tertio similiter supponendum, inter tria superius enuntiata particularem quamdam proportionem debere intercedere in tempore, in vi, & resistantiis, Primo etenim instrumenta respirationis, neque minus, neque magis, quam par est, debent operari. Ita pariter auriculæ, & ventriculi cordis suis perturbari non debent in motibus. Ipsi quoque ventriculi tanta vi sanguinem in arterias opus est impellant, ut major sit resistantia ejusdem sanguinis; sed non major resistantia distrahatarum arteriarum. 2. Dein sanguis determinatis quantitate, pondere, fluiditate, momento velocitatis, & crassi, necesse est instruatur, & polleat: si enim exigua, vel maximæ sit quantitatis, si in specie gravior, si minus fluxilis, si acer, & mordax; hæc quidem vitiabunt leges proportionis, quæ intercedant oportet inter vires impellentis cordis, & impulsu sanguinis, ac inter impulsu sanguinem, & resistantias, atque particulares texturas, seu superficies continentium parietum, ac vasorum: finge namque naturali conditione graviolem, & tenaciorem esse sanguinem, certe idem a corde ægrius urgebitur, & inter inæquales, asperasque cordis capacitates minus liquidas, & magis graves particulas facile relinquet, ac proinde tum cor necessario afficietur, tum venturus a tergo sanguis suo in itinere sistetur, quod sane maximo cum continentium capacitatum, ac vasorum discrimine continget.

Finge rursus sanguinem acrem, ac morda-

cem; tunc quis non videt ab eodem gracilem villorum cordis, & arteriarum texturam, si diu hæreat cum iis, de facile posse dissolvi?

Demum arteriæ ipsæ, & figuram cylindricam similem habere debent, & fibratum firmitatem, & cohesionem eo usque tantummodo distractilem, ut dum eadem arteriæ in systole reperiuntur, minorem habeant resistantiam ad impetum sanguinis, majorem vero, dum positæ sunt in diastole, ut superius diximus, unde arteria contra sanguinem resilire possit, & contrahi. Cogita modo arteriam alicubi, vel externo incidente, aut contundente instrumento debilitatam, aut naturaliter laxam, & minoribus fibris contextam; tunc fieri non poterit, quin statim tibi veniat in mentem, resistendi vim apud eandem arteriam paulatim cum vi projecti sanguinis evasuram, seu hic, illicque rimas aperituram. Præsertim cum niscus propulsi sanguinis sit extrinsecus, scilicet a corde ipsis arteriis adveniens, ac proinde vehementius in easdem agat, ut patet ex scientia virium percussionis, & exemplo fistularum plumbearum, per quas ex altiori situ aqua devolvitur, quæ ubi minorem quam oportet, fistulæ offendit resistantiam, facile illam superat, ac perrumpit. Nemo enim inficiabitur, scissa usque in capacitatem arteria, liberum sanguini exitum præberi, quia omnis ablata est tunicarum resistantia.

Ad vias etiam sanguinis reducitur libertas arteriarum. Etenim si alicubi compressa, contracta, obstructa, aut aliter vitiata invenitur, tunc sanguini fluxu cohibito, statim ictus fluidi sanguinei reflectitur, ac reverberatur, seu duplicatur contra solitam resistantiam superioris sectionis arteriæ, aut cavarum cordis. De quibus omnibus (singillatim, & fusius particularibus in locis repetendis) supersedebimus hic longius disquirere,

#### PROPOSITIO IV.

*Exponitur generalis quædam Aneurysmatum definitio.*

**L**ongus sane, & omnino inutilis esset labor aliorum hic definitiones Aneurysmatum perstringere, cum Auctores particularia quædam ab ipsis cognita, & visa, non vero omnia, & singula comprehendere tentaverint, quod equidem nobis in animo nunc est, nec omnino diffidimus id assequi posse; constat enim in quolibet Aneurysmate cordis, vel arteriarum cum fluxu sanguinis in vicina spatia, vel extra corpus, aut sine sanguinis affluvio semper admittendam esse enervationem, seu divulsionem aliquam fibrarum, arteriarum tunicas, vel muscularem cordis, aut auricularum carnem textentium, quare necessario concipere debemus, in omnibus Aneurysmatibus villos, ac fibras plus minusve ab eo cohesionis, & nexus momento, quo ad invicem colligantur, & connectuntur recedere debere.

Sit igitur generalis hujus mali definitio, nimirum Aneurysma est imminuta plus, minusve,

ve, aut omnino ablata cohesio villorum contrectilium, arterias, & cor alicubi textentium, unde oritur, vel tumor pulsabilis arteriarum, vel fluxus vehemens ejusdem sanguinis extra arteriam. Si quis enim attente perpendat huiusmodi descriptionem, certe cognoscet, quascumque Aneurysmatum species altera ex iis conditionibus donari scilicet plus, minusve imminuta, vel omnino ablata cohesione fibrarum, arterias vel cordis machinam componentium.

Sed quoniam enervata fibrarum cohesio multipliciter contingere potest, ea de re clarioris doctrinae gratia hoc mali genus in suas quasque differentias dividendum, ac subdividendum esse putamus. Quapropter sit

#### PROPOSITIO V.

*Ostenditur necessitas dividendi Aneurysmata in varias differentias, sed praesertim in Aneurysma legitimum, & spurium.*

**N**ulla profecto in arte, vel scientia evidentius, quam in Medicina illud apparet, quod scriptum reliquit Plutarchus, nomina scilicet numero pauciora semper fuisse numero ipsarum rerum; nos enim uno, eodemque saepissime vocabulo plures inter se, & natura, & exitu distinctos morbos appellamus, ut res per otium attente consideranti liquido patebit. Hodie equidem clarum istius animadversioni offendimus exemplum in eo, circa quod versamur argumento, Aneurysma enim, ut in praecedenti propositione obiter tetigimus, quamquam sedem habebat in corde, atque in arteria, non unicam tamen eorum affectionem (si Priscorum vestigia premere velimus) indicare videtur.

Neque tantummodo in firmanda huius mali essentia diversas Medici adhibuerunt ideas, sed vel in recensendis causis vario illarum genere usi sunt: Nunc enim ex arteriarum, cordisque vulneribus, hinc nunc ad usque cavam penetrantibus, nunc vero externas dumtaxat tunicas scindentibus, nunc ex contusionibus, compressionibus, aut erosionibus, vel nimirum auctis sanguinis conatibus ortam habere scripserunt; cumque hae causae non agant singulae eadem ratione, ac nunc in arteriarum, cordisque substantiam, quinimo (quod maximi est) cum non eadem omnibus, sed singularis singulis, ex praedictis causis propria opponatur curatio, unica certe mentis notione multiplex huius mali status, & causarum concursus contineri non poterit; sed opus erit in suas classes, ac differentias singula Aneurysmata probe referre. Ita siquidem, perspectis singillatim, veris, ac specificis ideis, & causarum agendi modis istius funestissimae aegritudinis, mens nostra prius accedat ei veritati ad quam sapiens Medicus, priusquam suam curationi manum admoveat, inhiare debet, ut facile suos ponat ob oculos veras rationes, quibus sit, ut nonnulla Aneurysmata citissime, nonnulla tardius, nonnulla vero numquam aegros ad tumulum, nisi senectute collabente perducant.

*Lancisi Oper. Tom. II.*

Primo itaque dividemus Aneurysmata in legitima, & spuria; legitima vocamus ea, quae fiunt a causis proxime debilitantibus arteriarum vel cordis texturas, & resistentias: nimirum quae brevi tempore tollunt aut saltem imminuunt firmum, validumque villorum nexum, & huius porro generis alia sunt, quae ab exterioribus causis, puta vulneribus, aut contusionibus oriuntur: alia vero quae ab interioribus, nimirum nunc a naturali villorum paucitate, ac laxitate, nunc ob culpam accreti morbi fiunt, cuiusmodi sunt erosiones, aut villorum tabescentia.

Spuria vero appellamus Aneurysmata, quae ab initio non pendent a debilitata resistentia villorum, ac fibrarum, cor, & arterias textentium: sed potius ab adaucta vi impetus, vel recti, vel reflexi sanguinem supranaturalem, & ordinariam arteriarum, & cordis resistentiam impellentis; ita ut debilitatio, ac discissio villorum posterior sit, seu effectus adaucti momenti impetus, ac nisus sanguinis ad consuetas vasorum resistentias. Hanc speciem Aneurysmatis produciunt validi corporis conatus in Baiulis, ac Tubicinibus, qui motum atque impetum sanguinis naturali constitutione longe voluntariis suis nisibus maiorem reddunt. Hanc quoque accersunt arteriarum alicubi convulsiones, compressiones, ac obstructions, ut in hypochondriacis, quibus sane causis, si erosio postmodum accesserit, spurium Aneurysma in legitimum transit.

Secundo, Aneurysmata legitima rursus dividimus in ea, quae coniunctam habent integram tunicarum, arteriarum, aut partium cordis scissuram, exsionem, aut quencumque alium hiatum per quem sanguis extra cava, & quandoque extra corpus erumpat, vel comitem habet solam dilationem diametri cavi arteriae, vel cordis: unde tumor iis in locis, non quidem a vicinis partibus sanguine repletis, ac distensis; sed a valido impetu fluentis per ea cava liquidi elevatur.

Ex iis vero Aneurysmatis discriminibus attente perspectis, tanquam per corollarium deducere possumus, non omne Aneurysma sub tumorum genere comprehendi: cum ea quae a confossis arteriis, aut corde fiunt, cadunt sub genere haemorrhagiarum: & ea solum ad tumores reduci posse, quae a laxatis, erosis, aut quomodo distensis supra naturalem arteriae diametrum fibris oriuntur, superstitibus semper integris vicinis partibus, aut saltem si externa fuerint universalibus tegumentis, quae tumidae arteriae superinducuntur.

Sed quoniam diversa est ratio, seu saltem concipiendi modus generationis Aneurysmatis in arteriis, ac in ipso corde, ideoque ut utrorumque aethiologiae, quo fieri potest clarius percipiantur, consentaneum suo loco ducimus agere prius de arteriarum Aneurysmatibus, quippe quae frequentiora sunt, ac magis obvia: ut deinde facilius ad cordis Aneurysmata aggrediamur. Sit proinde.

Adverte hic de signis agere, quibus distinguitur

T 2

Aneu-



Aneurysma cordis a pericardii tumore. Vidi-  
mus enim quemdam inauratorem, qui cum vi-  
veret cordis palpitatione, & spiritus angustiis  
laborabat, quique palam Aneurysmate certe  
tentatus credebatur, is post varias sanguinis

missiones a quibus alleviari videbatur, repente  
obiit. In cuius postea cadavere prægrandis ab-  
scessus, qui disruptus liquorem meliceroidem  
effudit; occupabat autem pericardii asim, unam  
inter, alteramque tunicam.

# LIBER SECUNDUS

## DE ANEURYSMATIBUS

### PARTICULARIBUS,

#### CAPUT I.

##### *De Aneurysmatibus legitimis Arteriarum.*



Uam Aneurysmata legitima arte-  
riarum, ea esse dixerimus, quæ  
proxime ab omnino ablata, vel  
infirmata alicubi resistentia ipsa-  
rum arteriarum proficiuntur, nemo certe in horum intimas  
naturas penetrare poterit, quin recte prænoscat  
veram arteriarum structuram, earumque par-  
ticulares affectus. Sit proinde.

#### PROPOSITIO VI.

*Firmatur qualis sit vera Arteriarum Stru-  
ctura, earundemque usus.*

Quamquam Arteriz sint ubi cylindrici,  
quorum textura in suas quasque partes fa-  
cile resolvitur potest; nihilominus clamorosa  
viger apud Anatomicos questio de earundem  
structura: alii enim contendunt fibris utcum-  
que contractilibus, alii etiam muscularibus  
constare, quibus fibris dilatari & constringi a-  
liter crediderunt. Alii secus nullis ordinatis,  
seu organice contextis fibris compaginari vo-  
luerunt, sed illarum texturam nihil aliud esse,  
quam tormentosum quoddam villorum aggre-  
gatum communi tunica circumseptum, ut sci-  
licet sanguinis visui tantum cederet, quantum  
distrahi potest, ut naturaliter veniant in con-  
tractionem. At vero miror sane, quomodo in  
re oculis obvia etiam classici Auctores halluci-  
nati fuerint, præsertim postquam VVilisius e-  
gregiam disseccandi arterias methodum tradidit.  
Ut igitur hujus canalis structura clarescat,  
sumatur quicumque arteriz ramus, sed ut fa-  
cilis nudis oculis occurrat experimentum su-  
matur arteria magna, eaque, intruso apto li-  
gneo cylindro, ferventi aqua sæpius madefiat;  
deinde cultro, & stylo ab exterioribus in par-  
tes interiores sensim procedatur, ita enim qua-  
tuor distinctis membranis arterias compaginari  
deprehendemus.

Prima est pure villosa, & tenuissimis con-  
stans filis, quæ si elevare tentaveris, eadem im-  
plicata cernes perinde quasi gossipii fila, aut ra-  
ram istorum filorum spumam, quæ folliculus se-

ricus exterius circumducitur: intra huiusmodi  
fila implicantur exillima vascula tum sangui-  
nea, tum nervea.

Secundam deinde membranam densiorem,  
ac distractioni magis resistentem offendes, hæc  
VVilisio glandulosa creditur, & nobis quidem  
se habere videtur, veluti propagatio pleuræ,  
seu interioris pericardii membrana, similem e-  
nim soliditatem, ac texturam fortitur: multis  
etiam instructa est fibris longitudinalibus.

Tertia vero plane fibrosa occurrit, & om-  
nium est erassissima, ita ut eadem sectoris dex-  
teritate, ac patientia in plures laminas deduci  
possit; quemadmodum nobis non semel videre  
contigit, & quod maxime notandum, huius-  
modi fibræ, quæ Galeno ventriculi lacertis as-  
simulantur, revera circulares, seu annulares  
occurrunt.

Quarta seu postrema ex membranis est om-  
nium subtilissima, sed valida, & quamquam  
angustissimis foraminibus sit pervia, diaphana  
ramen est, ac lumini obiecta perlucet; hæc au-  
tem arteriarum tunica, ei respondet, quæ in-  
teriore ventriculorum cordis faciem investit:  
quæque cum densissima villorum textura com-  
paginetur, subtiliores, ac volatiliores particu-  
las facile procul dubio magna ex parte avolatu-  
ras unica coerces. Rarior namque cæterarum  
textura volatiles partes ægre posset retinere. In  
hac sane membrana duo insuper observanda sese  
exhibent, primum interior eiusdem facies tota  
olaceo quodam glutine levigata, quo glutine in-  
fluente liquori via redditur expeditior, ac ma-  
gis lubrica. Alterum, non ubique sed certis in  
locis, & potissimum in magnis arteriarum ra-  
mis occurrit distributio quorundam adiposorum  
folliculorum, qui citra microscopium in aorta  
evidenter cernuntur: a quibus probabile est adi-  
pem separari, & colligi, indeque separatim hic  
illicque opportune sensim evomi, ut oleacea  
huiusmodi substantia arteriz levigentur, ut su-  
perius diximus.

Ex iis porro clare deducere possumus ar-  
terias, cum densis, ac sese decussantibus fi-  
bris (quas contractiles esse nemo inficiabi-  
tur) obvolvuntur per vim, & molem sangui-  
nis a corde exeuntis ultra naturalem diame-  
trum, in quo flaccidæ, seu laxæ esse solent,  
distendi, sed postquam ad ultimum distensionis  
statum venerint, & moles sanguinis a cor-

de arteriz de

de noviter expulsa in successivas arterias rapide præfluxerit, introrsum confestim propria fibrarum restitutione, nec non etiam alternativa cum corde vigoratione sese proripiunt, ut hac ipsa ratione novum impetum languescenti alioquin in cursu suo sanguini novum impetum adjungant.

### PROPOSITIO VII.

*Proponitur Idea, & divisio Aneurysmatum Arteriarum ex vulneribus.*

**C**um agentes de Aneurysmatibus in genere inter causas legitimorum Aneurysmatum enumeravimus vulnera: hæc autem in sensus nostros facilius quam reliquæ causæ soleant incurrere, ordo, ratioque exposcit, ut a magis perspicuis ac facilioribus initium ducentes, primo enarremus Aneurysmata ex vulnere inducta.

Notandum autem, sectionem arteriæ, per quam sanguis libere, & extra corpus fluit, non esse verum Aneurysma: cum hoc malum reducatur ad genus vulnere, & hæmorrhagiarum. Nihilominus tamen quoniam ex hujusmodi incisione frequentissime oritur tumor, qui passim Aneurysma dicitur, non immerito de arteriæ vulnere omnium primo nobis agendum esse ducimus: quia probe intellecta ratione, tum modi, quo vulnus revera in arteria apertum fuisse cognoscitur, cum methodi qua idem cito curari potest, nondum factum Aneurysma præcavere, factum vero facilius curari poterit.

Notandum 2. vulnus arteriæ vel pertinere ad ipsius cavum usque, itaut inde sanguis vehementissime statim ejaculetur; vel non penetrare usque in cavum, scissis tantummodo membranis exterioribus cum parte etiam fibrarum circularium. Qui casus licet sit rarissimus, aliquando tamen potest contingere: & contigisse memini cuidam, cujus historiam inferius narrabimus. Et quoniam utriusque casus, rationes, ac medelæ non sunt eadem, ideo distinctis propositionibus agemus de singulis.

### PROPOSITIO VIII.

*Quomodo cognoscitur Arteriam usque in cavum vulneratam fuisse.*

**C**um Arteriæ vulnus plerumque contingat in venæ sectione, cujus abusu forte hanc datam fuisse poenam nonnulli ingeniose opinantur, non immerito ostendenda sunt signa, quibus non venam simpliciter, sed subjectam insimul, vel ad latus positam arteriam incisam fuisse cognoscamus, neque enim satis est ad asserendum arteriam vulneratam fuisse, ut sanguis ex vulnere tenuis, fervidus, & in spatium satis distans profiliat: fieri enim potest, ut incisa tantummodo vena in juvene bilioso, iracundo, acuta febris detento, & in quo Anastomasis aliquæ arteriæ cum vena proxima sit, emissario in vena aperto, ut inquam omnia superius enunciata phænomena absque ullo ar-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

teriæ vitio contingant. Secus autem vulnerari potest, a phlebotomo arteria, etiam statim sanguis magno cum impetu non egrediatur: scilicet quotiescumque injectum supra venæ incisionem vinculum adeo perstrictum fuerit, ut simul cum vena arteriam etiam valide comprimat, cursumque per illam sanguinis infra ligamen prohibeat.

Et quoniam Chirurgus, ac Medicus accersiri possunt ad inviscendum ægrotum, vel dum adhuc Barbitonsor est in actu missionis sanguinis, vel postquam circumducta de more fascia, sanguis per illam trajicitur, aut si non amplius trajicitur, elevatus est in parte tumor, quem nostri ecchymosim vocant, utriusque casus pathognomica signa tradenda sunt.

Cognoscitur primo arteriam fuisse vulneratam, dum actu libere sanguis fluit, non tantum ex saltu, & summa fluxus vehementia, sed potissimum tentando, valide pollice premendo, tum supra, tum infra vulnus; si enim vena tantummodo aperta fuerit, tunc eadem compressa infra emissarium, è vestigio sanguis fluere desinet; secus autem si arteria fuerit incisa per inferiorem illam compressionem non tantum non sistitur ejusdem hæmorrhagia, sed adaugetur, nec eadem retardari potest, nisi forti compressione supra ipsam incisionem, unde impediatur excursus sanguinis per arteriam ad apertum locum.

Si vero Barbitonsor existimans se venam aperuisse cum arteriam vulneraverit, brachium consueta fascia in cubitu jam deligaverit, tunc accersitus Chirurgus, vel Medicus clare poterit dignoscere arteriam pertusam fuisse; si sedulo advertat, vel sanguinis effluvium, nulla alia ratione sisti posse, quam injecto fortissimo supra vulnus vinculo, vel iam supressam esse hæmorrhagiam, sed inde natum tumorem Anserini ovi circiter magnitudinem æquantem, qui principio pulsatur, & longe major est eo, qui ex vena dumtaxat aperta attollitur. Deinde vero durus, & valde renitens cum sepulta ob coagulatum in succutaneis, & muscularibus spatiis sanguinem pulsatione; quæ vix apertissimis dignosci solet. Quinimo aliquando ipsa pulsatio omnino cessat, non solum quia concretus sanguis pulsationi mirum in modum resistit, sed vel maxime quia arteria comprimitur, atque angustatur ab effuso sanguine ex vulneratis vasis in interstitia adiacentium partium: quo sanguine arteriæ tunicæ extrinsecus gravatæ, ac veluti constrictæ dilatari nequeunt ab urgente intrinsecus sanguine per arteriarum canales impulsio: huius enim vis impar est oneri extrinsecus prementis sanguinis attollendo. Signa sunt etiam vulneratæ arteriæ dolor in loco compuncto, & propagatio stagnantis sanguinis per infernas brachii partes, unde solet non raro necrosis induci, ut inferius docebitur. Color ecchymosis primo est ruber, deinde livescit.



## PROPOSITIO IX.

*Quib. sentiendum de eventu vulnerum  
Arteriarum.*

**D**istinguendum est in arteriarum vulnere qualitas, & situs canalis; si enim arteria sit magna, eaque aliquo in ventre incisa, cui nulla ratione mederi possimus, res est omnino conclamata. Si vero sermo sit de arteriis minoribus, artus, vel externas musculares partes occupantibus, et quidem si peritum in vestigio inveniant artificem, difficiles utique curatu, sed non impossibiles erunt; nisi tamen affectum membrum ex orta ecchymosi in gangrænam, & sphacelum transierit: tunc enim res est periculi plena, ita ut fere omnes, qui ex vulnerata in cubitu arteria decesserunt ob illatam brachii necrosin obierint: cui, ut opportune succurratur, sint sequentes propositiones.

## PROPOSITIO XI.

*Proponuntur methodi curandi vulnera Arteriarum minus rationales, ac laudabiles.*

**U**T in omni protinus arte, ita in re Medica accidit, ut quot sunt artificum capita, tot ferantur agendorum sententiæ, hinc plurimæ proponuntur a Practicis curandi rationes in arteriarum vulneribus; quarum quidem rationum, cum aliqua optatis minime respondeant, ægros in vitæ periculum ut plurimum inducentes; has non incongruum erit, primo referre, ut juniores statim in limine quod vitæ debent inveniant; Harum vero

Prima est illorum, qui vulneratam arteriam igne tractant; atqui non advertunt isti, transacto triduo, cadentem escharam illico sanguini fores aperire, & ut ægris vitæ discrimen, ita Chirurgis infamiam asferre.

Secunda illa est, quæ iubet vulneratam arteriam emplastro adstringente cum pulvillis, & circumducta fascia in loco dumtaxat affecto fortiter esse comprimendam. Sed huiusmodi methodus si ægrum inveniat cacochymum, aut nimis plethoricum, prohibendo excursum liquorum sanguinis, ac lymphæ a partibus infra constrictionem positis, in hac facile necrosin producere potest, unde ægrotus mortem, quam ex hæmorrhagia vel Aneurysmate vitare satagit forsitan citius incurrit.

Tertia est illorum, qui laudant, & magni faciunt aquam stypticam, quam sauciatorum anchoram vocant, Hac enim linteamina quintuplicata probe humectant, & orificio arteriæ, vel trunco membri extirpato iusto iniecto vinculo superimponunt, illamque ad sydera extolunt, affirmantes momento temporis congelare sanguinem, ac vasa protinus corrugare. Sed heet is non sim, qui huiusmodi aquæ efficaciam in sistendo sanguine, non maiorem simplicis aquæ pluvie, vel fontis credam, ut famigeratissimus quidam nostra ætate vir scriptum reliquit: eius tamen energiam eo ipso nomine periculofam, quod magna polleat vi cogendi, ac

sistendi sanguinem; quæ quidem vis tanta est, ut prædicta aqua in vivi canis venas infusa, & vestigio idem animal in miros eiulatus, inque varias, vehementesque convulsiones urgeat, brevique interimat. Quare metuendum mihi videtur, ne, eum in arteriarum incisionibus, ut plurimum venæ etiam vulnerentur, istius liquoris particulæ redeunti versus præcordia sanguini permixtæ eum, cum in cordis ventriculis, tum in pulmonibus coagulent. Id quod probe norunt ii, qui experimento compere-runt, quod ipse sæpius observavi ex affusa aqua styptica amputatis membris, post modicum temporis intervallum, varia cordis pathemata, asphyxias, eandemque mortem, magno eum Chirurgorum dedecore supervenisse. Illud tamen tacere non possum inter aquas stypticas nonnullas inveniri, quæ non sunt ex destillatis vitriolo, lumine, sed ex solutis dumtaxat in aqua pluvia addita etiam terra Japponica, hæ enim habent utique vim constringendi ob salsium austeritatem, subitam tamen, sed sanguini coagulationem nequaquam inducunt: verum ut inferius dicemus, præstat topicis glutinosis, & in emplastri formam, quam aqueis in sanguiferorum vulneribus uti; vel ipse enim aquæ stypticæ contactus, noxius est, facile enim (cum fluida sit) extrinsecus illita interiora subit, & perniciem affert.

## PROPOSITIO XII.

*Quæ sit opportunior methodus pro curandis vulneribus Arteriarum, dum actu fluit sanguis.*

**A**ntequam methodum, ac viam curandi arteriarum vulnera exponam rationi magis consentaneam, eorum error abiiciendus, qui existimant, quo minus coalescant vulnera, atque cicatrice obducantur, inopia fieri materiæ vi corporis partes instaurandi præditæ: quam quidem veteres ex spermate proficisci commentati sunt.

In qua opinione refellenda tempus non tetram. Duæ igitur potissimæ sunt causæ, quibus vulneratæ arteriæ coire prohibentur: distantia nimirum, ac distractio labiorum vulneris, ac motus sanguinis, alternaque arteriarum systole, ac diastole. Quarum causarum prima est veluti intrinseca, & aliis corporis partibus communis, quæ ex fibris contexitur, quibus insita est facultas se contrahendi. Etenim incisæ fibræ sese contrahentes labia vulneris diducunt: quamobrem aptari nequeunt, ac glutine iungi, ferruminarique. Altera vero causa arteriis, est propria, ac peculiaris, motus videlicet sanguinis, qui ex cor. pulsus tunica arteriarum distendit: quo fit, ut vulneris labia alternatim recedentia, atque accedentia inter se committi non possint: cum statim ac coire cæperint, sanguinis impulsu divulsa removeantur, glutine disiecto adhuc molli, & infirmo.

Ex his aperte intelligitur arteriarum vulnera curationem facile, obducta cicatrice, admissura: si eorum labia inter se admotæ, atque coniuncta, probe aptentur, ac diutius in eo situ contineantur; interim vero una curatur, ne

sanguis ad affectam partem impellat, vel saltem ut ipsius impetus quoad fieri poterit infringatur, ac debilitetur. hac enim ratione succus, qui ex tunicarum fibris sponte manat nutritioni idoneus sensim coalescet, ac inflictam plagam glutinabit.

Quamobrem incisarum arteriarum curatio in tribus potissimum reposita est. In cito nimirum sanguinis fluxu sistendo, deinde in vulnere apte deligando. Tertio in idoneo remedio topico admovendo.

Quoad primum attinet, nullum efficacius, ac tutius est auxilium ad vulnere labia componenda, sanguinisque impetum, atque effluvium cohibendum, quam admotis vulneri pulveribus digitis, ac manibus hiantem arteriam comprimere, ac diurno continere, donec confirmetur. Utinam in Emin. Purpurato, aliisque quibus Romæ loco venæ incisa fuit arteria, ipsi Chirurghi non solum fasciis, sed ministrorum digitis confisi, sanguinem sistere curassent, procul dubio iidem ægri non decessissent ea citissime privati anima quam satis impie in solo sanguine locavit Galenus. Quid enim facilius est apud divites, vel etiam apud pauperes in nosocomiis, quam per vices mutare ministros, & famulos, qui exitui sanguinis diligenter invigilent, & suis digitis optime renitentur. Sed quoniam fieri potest, ut adstantes, etiam si fuerint necessarii, adhuc tamen rædior afficiantur, idcirco chalybeum instrumentum inventum est apud Gallos, quod persimile dixerim illi instrumento, quo ad repellendum omentum, vel intestinum apud herniosos utimur; habet namque vim elasticam foris intro urgentem, quod sane, cum violenter dilatatur, membrum admittit, sed postea in naturam suam rediens affectum. Locum ita premit, urgetque, perinde quasi ministri digitus esset. Quinimo cum instrumentum non undequaque, & circulariter, quemadmodum fascia, sed oppositis quasi punctis anteriori nimirum supra vulnus, & e diametro posteriori dumtaxat pone brachium valide nitatur, opportunissimum est ad inhibendum exitum sanguinis, sed non ad prohibendum fluidorum ætum, reditumque per alia quæque vasa, cum spatia lateralia supersint, quæ a pressione sunt omnino libera. De cætero huiusmodi machina parari etiam posset cum coclea, per quam circumducta ferrea spina pro opportunitate subjectam laminam plumbeam, supra vulnus magis, vel minus urgeat. Doctissimus de Nuch in suis experimentis Chirurghi: exp. 29. pag. 99. torcular cum delineata figura proponit, quod huic usui tanto certe accommodatius esset, quanto facilius, ac citius ex fasciis in circulum ductis parari potest, nisi ipsa refluens sanguinis renitentia summopere obstaret. Anxie interim expectamus novum, si talis est, modum sistendi sanguinis citra ligamen, quem spondet in sua 4. episto. D. Desnoves Chirurgus Gallus.

Cum provisum fuerit exitui sanguinis, sta-

tim cogitandum erit de convenienti per fasciam constrictione, nec non de qualitate topici admovendi. Circa fasciæ admotionem, eam semper in isto casu præferrem, quam proponit alias laudatus Gengæ; hæc enim a summis, & singulis digitis incipiens in brachio, vel in crure sensimque scandens per venarum cursum usque ad affectum locum, ibi firmius pluries, ac decussatim circumducta ascendere debet, usque ad humerum, vel ad coxam. Ita enim probe compressis venarum, arteriarumque extremitatibus, ne remoram faciant, ac necrosim inducant, prohibentur. Juvat etiam rotundam assulam in parte interna humeri, de more fasciis consuere, & fortiter deligare, ut sanguinis decurrentis per arteriam impetus si non plane tollatur, saltem diminuatur.

Denique quamquam unio, & cicatricis obductio, omnino pendeat a natura, nihilominus juvari potest per admotionem remediorum, quæ in isto casu (exclusis spiritibus mineralibus) multiplicia esse possunt: & idcirco varia apud Auctores prostant in forma scilicet pulveris ex bolo armeno, terra sigillata, scoria ferri, myrrha, lapide hæmatite, gypso, terra japonica, radicibus consolidæ, plantaginis, sed potissimum ex vitriolo calcinato, seu ex pulvere, quem unguentum armarium vocant. In forma etiam emplastri calcinati ex iisdem pulveribus, cum succo plantaginis, consolidæ, & urticæ, nec non albumine ovi, & modico laud. opiat. stant enim, & VVepherus laudano arteriæ vulnere admoto hæmorrhagiam stetit. Sunt qui magis compendiarium curam faciunt (aliquando enim ruri facere cogimur) utentes frustulo casei recentis, & non saliti, quod glutinosum quid rubet vasorum unioni admodum consentaneum. Sunt qui ceratum laudant, cujus hæc sit formula.

℞. Pul. Catechu.

Croc. mart. adstr.

Terræ vitriul. dulc.

Bol. armen.

Ter. sigill. rubr.

Thuris

Myrrhæ

Opii pulv. gr. viij.

Camphoræ gr. iij.

cum sufficienti quantitate cereæ resinæ Pini, & olei hyperici f. ceratum molle. Huc etiam conferre poteris, quæ describit Jul. Cæsar, Claud. conf. 67.

Sunt qui laudant emplastrum de calcitide, quod apud Rosin. Lentilium Miscell. Med. Præf. Tit. empl. de calcid. pag. 66. descriptum invenies, quique subdit huiusmodi remedium a Secreta plurimum fuisse commendatum in Aneurysmate nondum inveterato, ubi monetam minorem, aut laminam plumbeam cum hoc emplastro diu applicare jubet, & quidem duriusculum vinculum vitatur exercitiis vehementioribus, & diutius parciore primum instituat.

Præquam igitur fascia circumducatur, labia vulneris carptis linteis emplastro hoc, vel pul-



pulveribus immixtis erunt obturanda, dein de moneta plumbea aut ænea cum quincuplicato linteo (imbuto liquore styptico, ex sola infusione, & ebullitione cholcotaris vitrioli facta in aq. tormentillæ chalybeata.) Muniatur pars affecta: quæ deinde in situ magis naturali, sed paulo elatiori collocata fasciis modo superius indicato, sed inter se contrariis cum ordinibus circumductis apposite deligetur; neque interim per octiduum de alio cogitare oportet, quam de quiete illius membri, & de reiterata sæpe in die humectatione fasciarum in loco vulnere respondente cum liquore styptico, quæ sane via ipse Galenus 5. method. cap. 6. plura arteriarum vulnera a se feliciter curata tradit. Quod si aliquid mali ex fortiori constrictione infernis partibus timeretur, eadem sæpe vino myrrhato, aut spiritu vini camphorato erunt fovendæ, cavendo semper, ne huiusmodi liquida vulneratum locum tangerent. Transacto octiduo, auferenda erit ferula, & laxandæ parumper fasciæ, donec denudetur vulnus, quod emplastro, moneta plumbea, plumaceolis, & fascia rursus muniendum, & quidem quanto diuturnior erit gestatio fasciarum, tanto validior singulas membranas comprehendens, generabitur cicatrix, idonea ad resistendum impetui sanguinis. Memini duorum virorum, qui per integros annos moneram plumbeam cum fascia supra cicatricem prudenter gestarunt. Secus atque aliquibus accidit, qui suis viribus, & apparenti cicatrici nimirum fidentes enata inde aneurysmata infelicitè sustulerunt. Cujus sane eventus causa patentissima est: etenim cum arteria ex pluribus, ut diximus tunicis constet, quarum tertia diversis fibrarum ordinibus invicem decussatim advolutis comprehenditur, fieri interdum potest, ut per validas fasciarum constrictiones, & per admota adstringentia exteriores tunicæ coalescant, interioribus vero adhuc divulsis, quibus ita stantibus si tollatur superadditus fasciarum obex, sanguis adhuc appellens cum solito minorem resistantiam offenderit, locum divisionis necessario distrahet, & ad amplitudinem coget, seu in tumorem, quem Aneurysma dicimus, sensim elevabit; quod si fuerit in principio, solo usu fasciæ comprimētis, & adstringentis feliciter curari potest, si vero ad magnam excreverit amplitudinem, tunc efficaci opus erit Chirurgia, quam dabimus Prop. XV.

Loquendum pariter esset in cura vulneris arteriarum de aliis remediis, quæ universum corpus respiciunt, puta de sanguinis missione, si æger sit robustus, quam ex contrariis partibus celebrandam esse laudamus: hæc enim molem, & motum sanguinis avertit, quominus ad affectum locum influat. De rigorosa diæta, quæ vulneratis semper conducit, ac proinde tantopere ab Hipocr. commendatur. De iuribus vulnerariis, quæ resinosis suis particulis citam vulneris agglutinationem adducere solent. De vini abstinence. De alvi lubricitate per clysteres promovenda, nec

non etiam per blanda solventia, si pravus adsit corporis apparatus, quæ sane in re legatur curatio facta cum purgantibus a Guliel. Fabric. Hild. cent. 3. observ. 44.

Tandem de quiete tum animi, tum corporis: sed cum hic agamus de parte præcipue Chirurgica, assumimus jam Peritum Medicum hisce ægotantibus consilia, opemque opportune laturum; idcirco a longiori istarum rerum disquisitione libenter abstinemus.

## PROPOSITIO XII.

*Agitur de vulnere Arteriarum cum Ecchymosi, quam verum esse Aneurysma probamus.*

**R**Ecce quidem Thomas Bartolinus cent. 3. Epistolæ epist. 34. Deum precari solebat, ut huiusmodi Aneurysmatum species, vel averteret, vel curæ suæ subtraheret, cum plerumque mala ista lethalia sint, eorumque progressus a minimo ad maximum incuriæ Chirurgorum, ac Medicorum a vulgo hominum soleant adscribi. Ut igitur ægris vitæ periculum, Professoribus propriæ discrimen famæ opportune præcaveatur, in memoriam identidem vocandum esse censemus utilissimum illud adagium: *Felix quem faciunt aliena pericula cautum*. Tota namque offensio hisce in casibus sita est in eo, quod Artifices timidiore, quam ratio postulet, tum in prædicendo, tum in operando se ostendant; necessarium quippe censemus, ut statim atque accersiti sunt Chirurgus, & Medicus, delineatam futurorum malorum tabulam, si a filo rectæ curationis, vel minimum deflectatur, tum ægro, tum necessariis viriliter ostendant. Facto dein prognostico, totos se curationi accingere debent.

Sed hic me continere non possum, quin acriter succenseam nonnullos, qui parvum morbum extollere solent, quo se magis præstitisse videantur, loquor de illis, qui vocati ad invisendum ægotum, cui a Barbitonfore missus fuerit ex brachii mediana sanguis, illico compunctam fuisse arteriam, ex eo prædicant, quod tumorem inveniant ovi magnitudine cum dolore, & levi sepulta pulsatione. Etenim interdum vel nervus vel tendo bicipitis, una simul cum vena fauciari potest; atque complicata ecchymosi venosa cum subjectæ partis convulsione, sæpe arteria constringi aliquomodo potest, & liberum sanguinis cursum præpedire: quod satis est ad sepultam producendam pulsationem absque legitimo Aneurysmate. Legatur quæso historia 12. observat. Riverio communicatarum a D. Pomaret, & si fieri potest risus contineatur. Ipse enim non potui cum probe cognoscerem peritissimum alioqui Chirurgum universo imponentem orbi pro vero Aneurysmate accepisse venosam ecchymosim in suppurationem cum doloribus, febribus, ac vigiliis transeuntem, tandemque apertam, repurgatam, ac brevi sanatam. Sed redeamus in viam.

Cum

Cum hic agendum nobis proposuerimus de arteriæ incisione cum supernato tumore, quem ecchymosim arteriæ vocamus, auditores moneere debemus, nos nunc in primo curandorum Aneurysmatum limine versari. Etenim quamquam Sennertus, sed præcipue Diamerbroeck contra Regium, hanc non admittant Aneurysmatis speciem, quam effusionem sanguinis ab incisa arteria in vicina spatia, non autem verum vocant Aneurysma; nihilominus Præscorum (quibus dare nomina rebus jus fuit) vestigia prementes, dicimus tumorem hunc revera ad Aneurysmatum classem esse revocandum. Ita sentiunt Galenus lib. de tumorib. præternat. cap. 11. Ætius Setrab. 4. serm. 2. cap. 11. Joan. Baptista Silvaticus in libello de Aneurysmate, Platerus de causis vitior. ab exuber. quem transcripsit M. A. Severinus de abscessibus sanguinis, Antonius Saporta lib. primo de tumor. cap. 43. ac denique Thom. Bartolin. in aureo suo commentariolo ad hist. Aneurysmatis ex vulnere. De modo autem quo hujusmodi tumor fit, non admodum laborabimus, cum clara sit affectio, scilicet incisa arteria, sed ipsa ad cicatricem non perducta, cutis vulnus coalescit, effunditurque proinde magno nisu ab arteriæ hiato sanguis in vicina sibi spatia, quæ vi cunei distenduntur, & implentur, ex qua distentione non solum affecti membri tumor enascitur, sed vasa omnia, & præsertim venosa, ac lymphatica talem compressionem pati necesse est, ut inde stagnationes, coagulationes, necoses fiant, ut superius monuimus.

Hinc vero factum est, ut Ætius advertit Aneurysma ex vulnere ortum, esse non adeo molle, quam quod ex interna causa natum sentitur, & quidem utriusque raris est in promptu. Etenim in eo Aneurysmate, quod ex vulnere nascitur, cruor extra vasa erumpens, & a corde continuo pulsus omnes, cuti subiectas partes veluti cunei, distendit, atque elevat: mox vero iisdem in locis coagulatur, & accrescit, unde mixtus ex repletione, ac tensione tumor suboritur. In altera autem Aneurysmatis specie aliter se res habet; cum sensim dilatata ipsa arteria, liberum eundi, ac redeundi spatium sanguini præbet, etiamsi postea ejusdem accesserit arteriæ ruptura, ut suo loco docebimus.

### PROPOSITIO XIII.

*Proponuntur diversi status Ecchymosis ab Arteriæ vulnere factæ.*

**Q**Uoniam secundum varios non solum corporis apparatus, sed potissimum modos quibus hujusmodi ægri ab initio tractantur, varii esse possint status in quibus iidem a superveniente Chirurgo, ac Medico inveniuntur, ut clara evadat curationis quæ singulis casibus competit methodus, operæ pretium censemus hic probe distinguere, ac seorsim trifariam illos considerare. Primo cum ecchymosis est recens, tactui cedens, non magna, nec ad-

huc nigricans. 2. cum tumor magnus, & durus livorem contraxit, sed nondum pars sensu carere incipit. Tandem cum finitimæ inferiores partes ipsæ quoque intumuerint, denigrentur, sensuque priventur, atque insuper febris prehenderit, aliqua phænomena supervenerint, quæ non tantum futurum in parte sphacelum, quantum etiam necrosim ipsius sanguinis in universum corpus circumeuntis ostendant.

Si quis autem distinctos hosce casus sibi optime non proposuerit, difficile admodum est, ut rationalem curationem instituat, sed sola empirica ductus in duobus perpetuo versabitur periculis, ut, vel carnificinam adhibeat, ubi placidior satis esse poterat medela, vel blandiori utatur medela, ubi carnificinæ opus erat, quæ quidem pericula ut evitemus, sequentes damus Propositiones.

### PROPOSITIO XIV.

*Quæ methodo utendum in recenti Arteriarum Ecchymosi arteriæ in flexura brachii posite, quæ regula esse potest omnium aliarum, quæ in Artubus locata sint.*

**C**UM recens Arteriarum ecchymosis ea sit, in qua sanguis majori ex parte adhuc est fluidus, & nondum acescens loca admodum a vulnere distita eorum interstitia cunei instar trajiciens occupaverit, spes effulget simpliciori curatione ægrotum evasurum: quæ curatio in eo consistit, ut sanguis ex arteria axillari erumpens cohibeatur ea ratione quam superius demonstravimus; compressa nimirum eadem arteria sub humero per assulam descriptam Proposition. XI. aut solis digitis Periti ministri, deinde collecta ecchymosis evacuetur. Id autem ita efficitur. Primum cutis, & subiectæ membranz scindantur, donec sanguis partim coagulatus educatur: denique separato nervo arteria denudetur unico patens hiato, coque non admodum diducto, & divulso. Mox laudarem Gallorum methodum, quæ ab Ermulero describitur in Chirurgia Medica tit. de Aneurysmate pag. 364. quæque tota versatur in applicatione parvorum globulorum magnitudine pisi paratorum ex vitriolo Cyprio ad albedinem calcinato, quos probe gossypio involutos imponunt foramini arteriæ, atque interea vulnere inspergunt pulverem ex thure, & colophonia, & replent cavum plumaceolis digestivo illitis, fasciæque apte quotidie obvolvunt, exteriores plumaceolos amoventes quo plus evacuari possit, globulos vero, & proximos vulnere arteriæ plumaceolos non remonent, nisi sponte cadant; vitriolum namque liquefactum rodit nonnihil labia arteriæ, quæ renovata erosione, & inducta adstrictione per proximum nutrimentum denuo conglutinantur, ubi advertatur si ceciderit globulus, priusquam satis conglutinata sit arteria, novum esse imponendum, donec habeatur propositum: hinc etiam caro musculorum vicinorum facile supercrescit, & tandem ulcus ex toto consolidatur.



Neque interea reliquæ parvi faciendæ erunt indicationes propositæ. XI. circa victus rationem, & reliqua præsidia expositz.

### PROPOSITIO XV.

*De Ecchymosi orta ex Arteriarum carotidum vulnere.*

**C**um apud Milites evenire præ ceteris possit ut quis levi perstringatur vulnere in exterioribus tunicis alterius ex carotidibus, quæ idcirco debilitata interiori tunica tandem dehiscat, sanguinemque in vicina evomat spatia, unde ecchymosis oritur: in hoc rerum statu cavendum omnino arbitramur ab efficaci Chirurgia, quam superius proposuimus, & quidem multis de nominibus, primo metu repentinz, atque irreparabilis hæmorrhagiæ, cum in colli arteriis ossa proxime non substernantur quibus valida vincula injici possint. 2. Quia ipsamet vincula vitam in perniciem adducunt. Legatur hac super re curiosa non minus, quam sincera, omniumque Chirurgorum mentibus insigenda historia a clarissimo Harderio suarum observ. 86. recensita cujusdam nempe militis, qui ex tantillo sinistræ carotidis vulnere Aneurysmate illius partis detinebatur. Coactæ Chirurgorum consilio anceps tandem curatio decreta fuit: locus hinc arteriæ vulneratæ notatus, ejusque inferiore parte arctissime compressa, facta lancetta incisio, grumique sanguinis exempti fuerunt; inde sanguini arteria aliquantum denudata cum impetu profilienti, nodulis vitriolo coaptatis, & aqua styptica madidis prospectum, superimpositis plumaceolis compluribus, eadem aqua irroratis: ast cum ad ligaturas deveniretur, quæ laxiores inefficaces fuissent, æger inter Chirurgorum manus expiravit. Sic Harderius.

### PROPOSITIO XVI.

*Proponitur medela ad reliquos gradus Ecchymosis Arteriosæ.*

**Q**uoniam in proposita divisione ecchymosis arteriosæ firmavimus secundam, ac tertiam speciem esse, cum ad membri necrosim, & ad totius corporis necem tendunt; idcirco sua cuilibet apta hic exponenda videtur medela.

Si igitur ecchymosis nigriceat, dura sit, & magna, sed nondum sensu careat, sane efficaciori Chirurgica opus erit, quam longo usu confirmatam ad unguem describit Antonius de Nuch in loco alias citato, cujus integrum contextum, clarum æque ac brevem liceat hic transcribere, inquit enim: *Ubi vero tumor notabile jam sumpsit incrementum, & operationem ipse patiens desiderat, sequenti modo procedendum censemus.*

*Vena sectione pridie instituta, ægroque " be-*

*pra tumorem vinculo, vel ligamine, quo pro libitu arteriam hanc magis minulve comprimere valet (Galli ut Journequet, Nostrates Hrecular vocant) contingat, mox Chirurgus tumorem lanceola simili modo, quod abscessus aperiuntur, incidat, incipiendo a parte inferiori versus superiorem: aperto tumore, sanguineque coagulato expresso, atque eruto, nervus ab arteria, quacum firmiter iungitur, prudentia singulari separandus, valque arteriosum filo duplicato cera obducto, & per acum incurvatam trajecto probe ligandum.*

*Facta jam ligatura, sanguine, & sordibus vacuus locus linteis carptis liquore styptico imbutis, vel pulvere adstringenti, vel fungo Bonist asperis, adimplendus; impositoque emplastro una cum defensivo Fasciatio conveniens instituenda.*

*Secundo, vel tertio post operationem die fasciationis fiat deligatio, majorque plumaceolorum pars removeatur, relictis autem iis tantum, qui in fundo locati erant, ne nova hæmorrhagia curam interrumpat; mox applicatis applicandis, fasciatio ut ante administretur.*

*Quarto, quintoque die ea quoque adstringentia, quæ hætenus in fundo hæserunt remove licet, curandumque porro, ut sarcoticis medicamentis excavatus locus nova carne adimpleatur.*

*Interim ut brachium convenientem obtineat situm (quem nonnulli non latis curant) probe observandum: necessum enim, ut quodammodo plicatum cum manu elevata supra pulvinar quiescat, ut eo liberior sanguinis fiat circuitus. Præterea maxime consultum injungere patienti, interdum, sed prudenter brachium, cubitum, que flectat hætenus de Nuch.*

Alium brevioris, vel saltem magis securi efficacis Chirurgiæ modum proponit, ac describit expertissimus Steph. Blancardus in institution. Chirurg. cap. 29. de Aneurysmate pag. 481. qui ligatam arteriam, & extractum coagulatum sanguinem locum non vitriolo, aut alio salino, aut bolari adstringenti, sed linteis carptis, & balsamo copaive statim implet, & vulnus fortiter ligat, neque ligamen removet priusquam locus carne sit impletus.

Qua sane occasione opportunè rursus monere debemus, quanti sæpe sit periculi amputatis sanguiferis vasis stygias, vel abiacidis salibus utcumque destillatas aquas ad hæmorrhagias cohibendas admove. Facile namque sit, quemadmodum supra innuimus, ut eadem ad præcordia pertingentes (præsertim si languidus æger sit) partim aricularum convulsionem, partim sanguinis coagulationem inducendo subitam necem inferant, ut nos ipsi tum artis, cum artificis dedecore olim vidimus.

Tandem si nobis occurrat æger gangræna affectæ partis detentus, tunc nullum aliud (si serum non fuerit) tentari debet remedium, quam

quam ejusdem membri extirpatio; singula enim inutilia, & forte etiam periculosa esse solent. Hanc suis experimentis edoctus unice laudat Paulus Barbeta in sua Chirurgia, non omittis diaphoreticis & balsamicis per os exhibendis. Etenim hisce in casibus ipsa partis necrosis minimorum vasorum, & fibrillarum erosiones demonstrat, & arteria, quæ sola lanceola aperta fuit in frustula ita divisa in cadaveribus inveniri solet, ut sensim dissolvatur, & frasciscat. Hoc demonstravit primum Thom. Bartol. in histor. Anatom. Aneurysmatis differt. pag. 41. ubi postquam infelicem casum Hieronymi de Roghiere viri Neapolitani, cui arteria loco venæ pertusa fuit, statum describit, in quo post mortem arteria varias in simbrias ferosa detecta fuit, quemadmodum in alio vidit etiam Harderius observ. 86. in quo arteriæ brachæ infeliciter ab imperito ministro vulneratæ fibrillæ superstites post mortem nonnisi tenui filo pendebant. Quare in hujusmodi rerum statu fieri non potest, quin ad præcordia per venas, & ad cerebrum per nervos veneficium quid recurrat, & ascendat, quod toti corpori brevi necem minatur, nisi amputatione præmortui membri, & infusione per os pharmacorum, & cardiacorum, diaphoreticorum, & balsamicorum citissime succurratur. Hanc quidem methodum nonnullis salutarem fuisse vidimus, legimusque. Exhibeantur igitur portiones vulnerariæ cum radicibus scorzonariæ, & contrayeræ Gel. Corl. C. facta in aqua card. Sancti. Boli ex pulveribus radic. contrayeræ, myrrhæ, mumiz, lapidis bezoar, bezoartica mineralia, sale volatile C. C. succ. sed præ cæteris in partium necrosi summopere proficuum expertus sum spirit. optimi sanguinis humani, qui bis in die ad gutt. X. in jure, aut decoct. supradicta propinari potest.

Sed priusquam ad alios curationum casus procedamus, duo hic solvenda occurrunt problemata. Quare sit

#### PROPOSITIO XVII.

*Qui fiat, ut in parte supra Arteriæ constrictionem, aut amputationem posita, non manifestetur spurium Aneurysma, cujus inter causas ipsam convulsionem, & compressionem simus adnumeraturi.*

**H**Uic sane quæstioni facile responderetur, si duo primum consideraverimus. Primum, loca, apud quæ arteriæ ligari, aut incidi solent, sunt status, non ventres, quibus sane in locis variis occurrit status circumpositarum arteriis partium; arteriæ namque in artubus positæ inter musculorum, tendinumque intercapedines valide colligantur, atque accedente veluti fascia ex communi omnium tegumentorum theca muniuntur. Quæ vero per ventres feruntur arteriæ præter propriarum tunicarum, & particularis abdominis, ac thoracis membranæ tutamen, fere nudæ procedunt; & quamquam eadem a superposi-

tis visceribus perpetuo tangantur, & urgeantur, variatis tamen semper contractionibus premuntur. Atque hinc sane fit, ut arteriæ per artus divaricatæ longe majorem superadditam habeant resistantiam, quam illæ, quæ per ventres feruntur.

Posterior vero consideratio, ea est in amputata, vel ligata arteria, vel aneurysmatis curandi gratia, vel alterius artuum affectionis, novam semper superiori arteriæ tegumento superaddi resistantiam ex cicatrice inducitur, quæ cum per arteriæ longitudinem fiat, novè adhuc tutamine arteriam firmat, ac roborat.

Ex his vero clare problematis enodatio deducitur. Si namque concipiatur sanguis per arteriæ longitudinem in artubus fluere, & ad locum amputationis, aut vinculi pertinere, certe, cum longe majus superadditum resistantiæ momentum ibidem inveniat, quam in ventribus, minorem nilum extrorsum manifestabit in illis, quam in iis, & idcirco spuria Aneurysmata, ut sæpe in ventribus, ita raro in artubus observabuntur, nisi arteriæ locatæ fuerint in superficie manuum, aut pedum, quibus in partibus eadem afferri potest ratio minoris superadditæ resistantiæ, quæ causa est, cur facilius in ventribus hoc Aneurysmatum genus appareat.

#### PROPOSITIO XVIII.

*Cur truncata, vel ligata in Artubus Arteria inferiores membri partes laesum, nec motuum, nec nutritionis exhibeat indicia.*

**H**OC facillime dubium ex anatomicis principiis enodatur, quibus docemur, naturam in vasorum distributione non statui dumtaxat naturali, atque incolumi, sed vel morboso opportune, ac divina plane ratione consuluisse. Etenim (cum de arteriis sermo sit) axillares, iliacas, cervicales, carotides, aliasque ita divisit, & utrinque ad oppositas quasque partes per decusses studuit distribuere, ut si unus ramus compressionem, obstructionem, aut amputationem forte fortuna passus esset, vicinus, aut oppositus illico succurreret; unde etiam si arteria, E. G. quæ sub mediana vena in cubito latet, truncetur, altera, qua foris, qua intus ex axillari producta, undequaque varicata succenturiatur. Non est tamen, ut casum extraordinarium hic taceamus. Nam aliquando non duplex, sed simplex est arteria axillaris, unde mors misero ægroto allata est, & de qua celeb. Bidlo (ut scribit VVolfius in observ. xix. pag. 66.) recensuit observationem juveni Hagæ Comitum oriundus Aneurysma gestaverat in brachio per aliquod tempus, quod cum de die in diem rueret in pejus exercitissimus Chirurgus Petri Adriani Verdugn Amstelodami adhibetur in consilium. Vide cætera apud eundem loc. cit.

Illud vero hic tacere non possum in iis, qui hujusmodi passi sunt infortunia, licet quod ad nutritionem attinet, nihil postea sensibi-



le detrimentum patiantur, musculorum tamen motus semper debiliores esse, quam sunt in sanis, non quidem ob metum ne arteria læsa rursus aperiatur: sed revera quia cum flumen uberrimum sanguinis una sit ex causis motus muscularis, deficientibus cum ipsa mole, etiam aliquot tubulis illum ducentibus, necessario nilus, & vigor in musculis paulo languidior observatur.

Sed altera species Aneurysmatis ex vulnere nos revocat in viam.

### PROPOSITIO XIX.

*De Aneurysmate ex Arteriarum vulnere, per quod externa dumtaxat tunica vulnerata fuerunt.*

**E**tiam si quod ad medelam attinet parum distet species hæc Aneurysmatis ab ea in qua arteria usque in cavum incisa fuit, sed nondum ecchymosis producta, & de qua jam actum est proposit. XI. nihilominus cum hoc Aneurysmatis genus, ex exteriori arteriarum incisione facultate tantum imaginandi excogitari, non autem re, nonnullis contingere posse, forte videatur: eo quod primo rarissime eveniat, ut lanceolæ, vel alterius instrumenti cuspis eo, & non ultra pertingat: deinde quod licet possit accidere, cum exteriores membranz sanguineis vasculis, ac proinde prompta nutritionis materia donentur, facillime consolidari soleant: præsertim cum impetus arteriæ admodum infractus ad externas partes pervenire credatur.

Sed pace istorum philosophantium huius mali exemplum numquam extaret. Sed quidquid in natura fieri potest, aliquando fit, multorum enim historiam referre hic possem, qui in huiusmodi morbum inciderunt: quos inter duos ipse vidi, unum quidem ante 25. annos in Nosocomio S. Spiritus, alterum in Urbe decem circiter ab hinc annis, in quibus una cum vena, etiam arteria compuncta fuit, ita ut cum de more apud illos fluere ex incisa vena sanguis, tunc nullum, propter relictum in fundo dolorem, nasciturum Aneurysmatis indicium apparuit: unde consuetis fasciis tractatum venosum vulnus, brevi convaluit; sed post aliquot dies, tumor primum exiguus, deinde vero sensim ad ovi magnitudinem,isque pulsabilis, & pallidus elevatus fuit, qui omnium postea concursu symptomatum pro legitimo Aneurysmate confirmabatur.

Ut vero arduum minime est concipere modum, quo huiusmodi vulnus inducitur, cum lanceola per diametrum venam secans subiectam arteriam ita possit incidere, ut ad exteriores fibras perveniat, non autem introferatur; similiter nulli erit difficile rationem invenire, ob quam ipsum suboriatum Aneurysma: etenim cum magno naturæ consilio factum sit, ut tota quanta est interior, exteriorque arteriæ compositio, unice colineet ad hoc, ut nifui projecti a corde sanguinis resistat: si alicubi eadem quocumque modo

diminuatur, tunc impetus vim suam contra debiliorem tunicarum aggerem exercens, eas ibidem facili negotio extrorsum urgebit. Simile quid passim accidere videmus non tantummodo apud animalia in herniarum productione, quæ circa umbilicum quandoque fiunt, debilitata resistantia musculorum ab dominis ad impetum extrorsum propulsi a visceribus peritonæi: sed passim etiam in artefactis, ac præcipue in folle lusorio, qui duplici pelle, aut corio formatus, quoties inter ludendum alicubi contingat, ut exteriori pelle debilitetur, ac paulatim dehiscat: tunc mirum est, quam cito in quamdam abeat Aneurysmatis speciem, cum intrusus violenter intra folles compressus aeris elater in internam tunicam per debilitatum locum sub forma tuberculi in sphaeræ convexo elevati extrorsum impellat, & adigat.

Multo tamen facilius huiusmodi Aneurysma apud eos accidit, qui pravis, atque erodentibus succis scatent: tunc enim cum e minimis, discissis intra ipsas arteriæ tunicas vas, ichor aquæ fortis analogus in locum sectionis depluat, necessario impedit, quominus exteriores membranz villi ad coalitum venire possint.

Juvat vero hic transcribere historiam clarissimi Gulielmi Fabr. Hildani loco supra citato, quæ ad vivum expressit Aneurysma, natum ex sola incisione exteriorum arteriæ tunicarum. "Quidam, inquit, Ludi magister, cum propter scabiem ex humore melancholico ortam, sibi venam basilicam dexteram a Barbitonsore incidi curasset, arteria quoque simul compuncta fuerat. Unde paulatim Aneurysma exortum est, cui cum mensis spatium, & ultra medicamenta multa (frustra tamen) adhibita fuissent, ad me tandem Paterniacum venit. Eo loci, ubi venæ sectio facta fuerat deprehendi tumorem magnitudinem ovum anserinum adæquantem pallidum, & utcumque durum.

In quo sane exemplo illud animadversione dignum existimo, quod propter scabiem ex melancholicis ichoribus ortam Ludimagister in Aneurysma facilius inciderit.

Signa autem, quibus hæc species ab aliis, quæ ab incisa usque in cavum arteria producantur, probe distinguitur, sunt primo, quod tumor non statim atque pertusum fuerit sanguiferum elevatur, sed sensim, atque nifus ejusdem sanguinis superat renitentiam debilitati loci, sensim etiam tumor apparet. Secundo, quod color tumoris est cuti concolor, secus atque in Aneurysmate producto a penetratione intra arteriam, in quo ecchymosis necessario subsequitur, evadit livescens, ac subniger. Tertio, quod ipse pulsabilis tumor est aliis, ut plurimum mollior, eo quod sanguis, qui tumorem elevat, ita, reditque per arteriam, nisi extra ipsam arteriam intercepti humores coaluerint, ut in Fabricii historia accidisse probabilissimum ducimus.

De prognosi parva dicenda supersunt, cum

si Pe-

si Peritus accurrat Medicus, & Chirurgus, & præsertim si morbus fuerit in principio, atque in corpore non admodum cacochymo, curationem facile suscipere possit.

Illud tamen hic tacere nec possumus, nec debemus, quod si vel pusillum sit Aneurysma, & corpus pravis non scateat humoribus, vel ægrum pusillanimum cruciatibus tolerandis minime parem futurum cognoscamus, vel nullum verè peritum artificem præsto esse videamus, tunc tutius erit consilium optimo sex rerum non naturalium regimine Aneurysma tractare, quam ægrum certo vitæ discrimini audacter exponere. Monet id nostrum experimentum, sed expertissimus, doctissimusque Daniel Sennart, Med. Pract. lib. V. part. prim. cap. 43. considerandam historiam describit suæ cujusdam vicinæ. Quæ cum ex arteriæ punctura in flexura cubiti Aneurysma nūcis juglandis magnitudine contraxisset, post trigesimum annum satis commodam vitam producebat, quod forsitan nequaquam evenisset, si periculosa curationi se subjecisset.

Quamobrem paucis medendi rationem exponemus: eodem enim modo curatur, ac primum Aneurysmatis genus ex vulnere penetrante illatum. Itaque, si opus fuerit, ægrotrans, epioratica purgatione tractandus erit, & fluida opportune corrigenda, sed potissimum dieta, & potionibus vulnerariis.

Quantum ad sanguinis missionem pertinet, si occurrat habitus plethoricus, ea instituenda erit, & si opus fuerit, repetenda.

Quod vero attinet ad topica, cum fieri possit, ut duplex adsit tumor in loco Aneurysmate laborante, unus quidem productus ex accretis, & subsistentibus tenacioribus succis extra arteriam, nempe in loco sectionis, qui cognoscitur ex duritie magna, ejusdemque mobilitate; alter vero factus ex interiorum dilatatione membranarum, qui mollior est. Quod cum evenit primo curandum erit, & externo tumori provideatur, cum emplastro de cicuta, vel cerato emollienti calestant, quo deinde (succenturiante etiam purgatione) resoluta, altera succedit curatio, quæ arteriæ dilatationem respicit. Admoveatur nimirum emplastrum, vel ceratum vulnerarium, & adstringens cum moneta plumbea linteo pluries obvoluta, quæ omnia valide circumducta fasciæ firmentur. Quæ quidem methodus felici ab experimento confirmata traditur a Gugl. Fabricio Hildano loco, supracitato.

Quod si vero tarde nimis Peritus Chirurgus fuerit accersitus, itaut solis adstringentibus curatio absolvi nequeat, tunc ad loci sectionem, & ad arteriæ constrictionem deveniendum erit, quam sane methodum dedimus Proposit. XV. & sequent.

**A**gendum nobis hic minime proponimus de eo Aneurysmatum genere, quæ in minimis arteriis contingunt, dum contusæ partes fracescunt, ac suppurantur; eæ siquidem, cum ut plurimum bene cedant, cumque eodem remedii genere, quo pars contusa, curari soleant, singulari non merentur dissertatione tractari. Nostræ nunc Thema propositionis erunt illa Aneurysmata, quæ in magnis interioribusque arteriis manifestari incipiunt, postquam membra, quibus arteriæ illæ substernuntur, magnam aliquam contusionem passa fuerint: horum plura ab Auctoribus describuntur exempla, & nobis quidem diversa videre contigit in dorso, prope sternum, atque in musculis intercostalibus, quorum sane historias, magni utpote momenti, inferius exponemus.

Illud tamen omnium primum advertendum censemus, doctrinam de Aneurysmatibus ex contusione productis, summæ curiositatis, simulque necessitatis existere, cum ut plurimum ab initio ægre cognoscantur, & pro interioribus abscessibus a minus in arte peritis accipi soleant. Quare sit.

#### PROPOSITIO XX.

*Agitur de modo, & causis quibus Aneurysmata ex contusionibus fiunt.*

**Q**uoniam interdum accidit, ut majores arteriæ contendantur in casu ab alto, in percussionibus, cæterisque ictibus, quibus mechanici Artifices, & præcipue Milites frequentissime sunt obnoxii, non semper tamen inde oriri videmus Aneurysmata; hujus rei rationes perpendendas, excutiendasque prius judicamus.

Cum vero Practicorum observationes nos doceant contusiones in carnibus, atque ossibus exceptas, magnam vim accipere ab interiori corporum contusione, ita ut ubi fluida sunt acriora, ubi ossa fragiliora existant, ibi contusiones, plagam, fracturamque facilius aperiant, nullam sæpe molituræ, si, ut in pueris, molliora sint ossa & vitali balsamo vasa redundant.

Hinc sane proximas, vel interiores expostæ Aneurysmatis speciei causas nobis sedulo quærentibus, non una, sed tres nunc seorsim, nunc vero una conspirantes occurrerunt.

Prima esse videtur concursus duorum oppositorum ictuum, qui uno eodemque tempore eundem arteriæ locum afficiunt.

Secunda est innata gracilitas arteriarum.

Tertia erit apparatus pravorum humorum in corpore percussi hominis. Sed quoniam unaquæque ex prædictis causis nisi planius, ac fusius explicetur intelligi vix potest, idcirco meorum in gratiam Auditorum circa illarum examen paululum digredi oportebit.



Primo itaque dicimus, inter causas, cur percussio supra locum, cui insignis arteria subicitur, Aneurysma producat, adnumerandum esse concursum duorum contrariorum ictuum, quorum alter extrinsecus infligitur, arteriæque membranas intropellit, atque urget; alter a sanguinis nisu, qui eodem tempore a corde impulsus, easdem tunicas extrorsum pellit, intenditque. Neque certe aliqui mirum videri debebit duos istos contrarios nîsus arteriæ tunicas ita debilitare propriamque texturam evertere posse, quem non lateat, quam facile franguntur contrariis motibus sonum cientibus, concussi, nec non rursus, quam cito campanæ diffiliant, dum interius malleo percussæ foris lapide caduntur. Quorum sane admirabilium effectuum veras causas profunde rimatur doctissimus, æqualique semper amicitia colendus Laurentius Bellini de morbis Pect. tit. de palpit. cordis pag. mihi 639. iis enim contrariis eodem tempore motibus oportet, ut partes contiguae ab invicem, seu ab eodem contactu recedant, atque ita divellantur, ut frangatur corpus.

Secundam ex causis censemus insitam gracilitatem tunicarum arterias componentium: quam nos docuit experimentum factum tam generatim in extispiciis, quam speciatim apud nonnullos Aneurysmate laborantes: in quibus arteriæ solito tenuiores, ac laxiores a nobis inventæ fuerunt, maxime vero apud aliquos, qui ex percussionebus Aneurysmata contraxerunt. Si enim concipiatur dorsum e. g. percuti, sub quo arteria magna procedit: hæc quidem ictu minus lædi poterit, si validæ fuerint ad resistendum texture, quam si tenues sint laxæ, & graciles.

Postremo loco posuimus apparatus pravorum succorum. Etenim si contusa arteria affluat particulari nutritioni aptis duleibus, lenibusque, ex bona corporis constitutione advenientibus, fieri potest ut ex percussione nulum inducatur Aneurysma: liquor enim nutritius, temperatus, ac micis non ita facile vitiat, atque acredinem contrahit. At si malo corporis habitu laboret ægrotus, humores acres in parte contusa sensim intercepti, ac stagnantes arteriarum tunicas facile exedunt, atque erodunt.

Et quoniam doctrinæ expressa per exempla profundius in animum nostrum penetrat, quam ea, quæ solis rationibus nititur, idcirco in singularum causarum exemplis recensendis paululum immorabimur.

#### PROPOSITIO XXI.

*Exponitur exemplum Aneurysmatis nati ex contranifu Arteriae Aortæ ad ictum externæ percussionis.*

Cum certum sit ex Anatomicis arteriarum diastolem pro ratione magnitudinis canalium maximam, magnam, vel minimam esse, procul dubio in aorta ictus extrorsum

maximus erit. Si igitur contingat (quod evenire potest) ut eadem arteria percutiatur eodem ipso temporis momento, quo in diastole versatur summa fibrarum distractione, ac divulsione necessario lædetur. Exemplum quidem utrarum, ita summe curiosum ante tredecim ab hinc annis vidi in homine alioquin sano, & robusto, quod sequenti historia narratur.

Vir sanus, & fortis nomine Plinius Eminentiss. Cardinalis Albani nunc Pontificis Maximi felicissime regnantis nostrique Clementiss. Principis pedestrium famulorum Decanus annorum circiter 45. habitus quadrati, cum per publicam incederet viam fortuito a quodam ex ludentibus sphaera buxæ, vulgo *Boccia* vehementer percussus fuit in læva dorsi parte domum rediens affectum locum diligenter observari curat, in quo, citra contusionis indicia momenti nihil animadvertitur. Curatum idcirco solo admoto rosaceo oleo, superstitite interim ad usque quatuor circiter annos levi sed molesto ibidem sensu, post tam diuturnum temporis intervallum æger conqueri cepit de sepulta quadam eo loco pulsatione, quæ sensim sensibilibior facta causa fuit, ut patiens peritos accersiret, & quoniam rumor ad Eminentiss. Principem aspiraverat, hic pro sua innata, atque singulari benignitate me etiam contendit, ut illam inviserem, convenio itaque cum duobus Chirurgis, quorum unus profundum abscessum, alter sepultum in aorta Aneurysma censebat morbum. Et cum ipse ego animadvertissem pulsationem illam cordis ictibus respondere, magnoque nisu costas extrorsum urgere, statim confirmare non dubitavi sententiam illius, qui assererat verum magnumque in flexu aortæ latere Aneurysma, & revera paucorum mensium spatio (vitiatis etiam liquidis) eo res crevit, ut nullo juvante pharmaco, sed in gibbam prope spinam elevatis, & corrosis costis, nec non dolore tendente, ac distrahente ad humeros usque producto, audacissimus quidam empiricus ex eo, quod pulsationis vehementia remisera, putans sepultum latere abscessum, insciis amicis, & necessariis misero persuasit ægroto, ut se fineret eo in loco aperi, certo spondens pus intus conclusum illico erupturum, ac eundem ab imminentis mortis faucibus liberatum iri. Ventum est ad facinus, sed prohi dolor! Flumen sanguinis, quod debilissima exigui velaminis ripa coercerat, imperito, crudelique aperta ferro statim extra alveum tanta erupit celeritate, ut animam secum rapuerit a corpore. Ita magno empirici terrore simulatque Chirurgi documento, barbaræ ignaviæ victimam miserrimus æger cecidit exanguis. Vide similem histor. apud Amat. Lusit. lib. 6. observ. 8.

#### SCHOLIUM.

EX hac vero historia nonnulla eiicienda sunt tanquam postulata, quæ partim ad cognitionem, partim ad modum productionis, par-

partim etiam ad medelam istius generis Aneurysmatum conducere possunt. Etenim

Primo indicia istius mali clare quidem occurrerunt: cum narretur ex contusione paulatim post duos annos pulsationem cordis pulsationibus synchronam innotuisse, sensimque tumorem cum dolore scapularum, & humerorum ob connexionem elevatum fuisse. Abscessus enim quantum vis pulsabilis supponatur, ejus tamen pulsatio non perdurat nisi quousque pus confectum sit, dein vero cessat. In hoc autem rerum statu augescente morbo major, & profundior manifestatur pulsatio, licet postea obducto polypo veluti muro superficiali interioris ipsius Aneurysmatis minuatur, & vix sensibilis evadat, ut jam docuimus.

Secundo, hinc deduci etiam potest modus productionis hujus Aneurysmatis, quod non alia certe ratione fieri potuit, quam exposito, & probato illo concursu duorum contrariorum ictuum in determinato arteriæ loco, & contemporaneo momento. Etenim cum æger iste fuerit robustus, sanus, & vegetus verosimiliter, neque pravorum succorum copia redundare, neque nativa ipsius arteriæ debilitate laborare poterat. Si enim altera, vel utraque ex interioribus, & proximis causis ab initio concurrisset, proculdubio non ad quatuor annos Aneurysmatis manifestatio producta fuisset, sed post menses contigisset, ut in sequenti exemplo patebit. Reliquum est igitur, ut arguamus probabilitatem antedictæ causæ, quæ cum possibilis sit, & æque potens hujusmodi scissionis effectum producere, non dubitamus, quin in allata historia unica, & potentissima fuerit causa ad efficiendum Aneurysma, si enim concipiatur arteria tundi, cum per systolem contrahitur proculdubio multum diminui necessum erit de percussione violentia. Etenim cum motus corporis percutientis, in eandem partem tendat, ac motus arteriæ tunice fibræ percussæ cum tantum impetum excipiant, qui proficiscitur a differentia celeritatis prædictorum motuum pro ratione massæ. Contra vero si prædicti motus sint aduersi atque in contrarias partes tendant, tunc ea motus quantitate tunice impelluntur, quæ gignitur a duplo celeritatis earundem tunicarum habita pariter massæ ratione, ut ex mechanicis demonstratur, sic vola manus minus tunditur a lusoria pila, cum hæc vibrata excipitur ab illa retrocedente. Secus vero violentiorem esse ictum cum resistantia tota quanta est contrario ipsi pulsioni nisu opponitur, ut probavimus. Neque solummodo in arteria percussa malus iste duorum concurrentium oppositorum ictuum effectus, sed in aliis quoque nostri corporis partibus, in quibus summa viget distentio evidenter elucescit, puta in pectore, cum in extremo suæ dilatationis puncto percutitur, atque etiam in pene, quoties rigida tensione lasciviens violenter flectitur, vel tunditur, utrobique enim, plerumque ruptura subsequitur, scilicet viscicularum, & sanguiferorum in pulmone, atque in pene minimorum utricu-

*Lancisi Opera Tom. II.*

lorum corporis fistulosi, unde malum illud suboritur quod penis distorsio vocatur.

Tertio, aliquod etiam ad durationem conducens deduci posse putamus. Cum enim non levis medellæ pars ea sit, quæ saltem non lædit, hinc horrendus exitus istius ægri perpetuo præ oculis habendus est, ut caveamus a strage, seu ab illo artis errore, ut qui mortem ægris affert, legum etiam poenis est obnoxius, ut late probat Paul. Zacchia in quæst. Medico-legalibus.

## PROPOSITIO XXII.

*Exemplum Aneurysmatis a contusione artis, concipiantibus tamen acrimia humorum apparatus, & nativa Arteriarum gracilitate.*

**E**TIAMSI Aneurysma a contusione natum sua natalia externæ causæ debere videatur, nihilominus, ut superius probavimus, nisi cum interioribus causis, puta naturali gracilitate arteriarum, & copia pravorum succorum in contuso corpore redundantium, aliquando complicitur, vel nunquam, vel tarde, vel minus certe lethale produceretur. Habetis igitur exemplum Aneurysmatis ab externo ictu tamquam a procatartica causa nati, sed accedentibus interioribus causis:

Homo quidam quadragenarius habitus gracilis, professione vestiarius ob fortunæ suæ tenuitatem pravis alimentis nutritus, proindeque malis succis redundans, cum semel prægrandem, summique ponderis ligneam arcam, baculis etiam oppositis in locis coadjuvantibus ab uno in alterum locum amovere conaretur, vehementissimum ictum ipsius angularis arcæ partis in summo sterni miserrimus excipit. Huic statim quædam sanguinis sputa cum levi tussi prodierunt, atque eo in situ profundus relictus fuit dolor, cui paulo post fortis quædam pulsatio adjugebatur: quæ tandem duorum circiter mensium spatio in verum Aneurysma evecta est. Interim res angusta domi, illum impulit ad Nosocomium S. Spiritus in Saxia ubi macie, anhelitu, magna pulsus celeritate, exilitate, atque inæqualitate, licet cum diminuta pulsatione Aneurysmatis, nihilque plane juvantibus prædiis opportune per clarissimum virum D. Michaellem Angelum de Paulis, Primarium ejusdem Nosodochii medicum adhibitis, post annum ab accepta percussione lenta morte diem suum obiit 11. Kalendas Augusti 1701. cujus cadaver coram me, affectas partes diligenter perquirante, apertum fuit, & sequens rerum series observata.

## OBSERVATIO CADAVERIS.

**P**RIMO (visa morbofa eminentia summi sterni, ubi claviculæ dexteræ committitur) elevatum fuit ipsum sternum, cujus interior pars carie obseffa erat, & in cavam

V 2      figu-



figuram elevata, sub qua latebat cystis, seu tumor Aneurysmaticus, qui continua pulsatione, & madore erodentis ichoris, perinde quasi vi vectis, & cunei superposita ossa elevaverat, atque exederat.

Secundo in dextero thoracis cavo vase effusum serum occurrit, quod probabiliter fuit lymphæ, quæ è sua intra thoracicum ductum libera ob Aneurysmatis compressionem immixtione prohibebatur, & idcirco pulmonis lymphatica distenderat, atque acredine sua eroderat. Neque etiam a ratione abhorret fuisse subtiliorem dilutioremque chyli partem: cum in huiusmodi affectibus ductus thoracicus ampliari soleat ob compressionem, ut vidit Guiliel. Riva in historia Aneurysmatis infra exponenda.

Tertio pulmones parte sinistra costis adhaerebant, illuc adacti, ac propulsi a mole ac tensione describendi Aneurysmatis. Unde æque effuso sero anhelitus oriebatur.

Quarto Aneurysma apparuit tumor magnitudine prægrande malum Punicum referens, assurgens in parte antica, & dextera flexuræ arteriæ magnæ non absimile illi, quod observatum fuit Romæ, & cuius icon anno primo expressa cura Germani observ. 18. inserta fuit. Erat autem foris aliquantulum durus, ac renitens. Hic profecto Aneurysmaticus succus quemadmodum parte sua exteriori variis formabatur membranæ, confurgentibus ex contextu superpositarum arteriæ partium, & potissimum ab exteriori arteriæ tunica, ita interius plerisque in locis ad digiti transversæ crassitudinem consurgebat ex coherentibus veluti laminis polyposæ substantiæ: quibus intermisciebantur hic, illicque, sanguinis grumi, ubi non obiter notandum venit, huiusmodi laminas medica adhibita diligentia in plures laminas diduci potuisse non secus, ac tenuia fasciarum involucria, quas inter laminas collecti sensim ac foras expressi mordaces ichores non solum cartilaginum, ossiumque calcem inducere, sed vel ipsum polyposum Aneurysmatis sepimentum, vel erodere, vel alicubi solent diducere, atque aperire; itaut plerumque multis diebus antequam mors pulset ad ostium huiusmodi Aneurysmata sua sponte hic illicque aperiantur, & ichorem cruentum emittant.

Quinto extractis cruoris grumis in cystidis fundo foramen spectavimus apertum in facie antica summitatis arcus arteriæ magnæ, parumper destrorsum inclinans. Erat autem foramen fere rotundum, æqualemque habebat diametrum ei monetæ, quæ vulgo appellatur *un giulio*. In istius vero foraminis circumferentia callus quidem durus supereminebat, ea tamen lege, ut in situ magis declivi eadem durities esset complanata, & fere horizontalis cum interiori superficie sacculi Aneurysmatici. In eadem circumferentiæ inæqualitate illud animadversione dignum a nobis iudicatum est, quod ubi circumferentia resiliabat, atque elevatum exhibebat marginem, ibi summitas marginis plena omnino erat, perinde ac si

arteriæ membranæ a radente cultro fuissent discissæ. Quamobrem interiores membranæ separari videbantur, ac seiungi a membranæ folliculi Aneurysmatici, qui parte dumtaxat extrinseca observabatur obductus externæ tunicæ ipsius arteriæ. Contra vero ubi circumferentia apparebat demissa, ibi interiores quoque membranæ productæ, & folliculo continuatæ apertissime cernebantur, quæ sane fuerunt causa, ut probabiliter censeremus, superiorem orificii partem illum præcipue fuisse locum, in quem peculiariter arcus ictus insiliit, ibique interiores arteriæ membranas eo usque fuisse debilitatas, ut sensim ab impetu sanguinis, & ab influentibus ichoribus erodentibus penitus fuerint discissæ. In parte secus inferiori arteriæ membranas solum distensas, & elongatas fuisse putamus.

Sexto non inutilis observatio se obtulit in structura singularum arteriarum istius cadaveris, quæ ubique locorum, & omnium maxime circa cor triplo fere graciliores inventæ fuerunt: atque arteria magna melior, & tenuior esset, quam in aliis cadaveribus arteria pulmonica, vel carpi esse soleat.

#### SCHOLIUM.

**E**X iis autem, quæ in cadavere observata fuerunt, satis liquere potest, in tantum adeo celeriter in hoc misero vestiario ex contusione manifestatum fuisse Aneurysma (secus atque in descripto Prop. XXI. casu accidit, in quo pulsatio elapso tantum triennio ob inculpatam ægri valerudinem sentiri cæpit) in quantum tres insimul causæ ad citissimam istius productionem concurrerunt: duæ quidem interiores, & unica exterior, quæ dubitari non potest, quin fuerit percussio interiorum prior, quæ insita, & frequentius in huiusmodi malis, quam vulgus Medicorum patet occurrens existit textura languidula, & satis infirma arteriarum omnium: quæ non modo impetui sanguinis extrorsum per tunicas nitentis, verum etiam externis pulsionibus, atque ictibus ægre potuit resistere. Posterior ex interioribus fuit apparatus morbosus, seu copia salium erodentium, ichoribus dissoluta, in homine alioquin gracili, & mali victus ratione utente. Hæc enim causa efficere valet, ut quoties casu, vel data opera iidem determinantur ichores ad particularem arteriæ sectionem, apti sint diducendi, ferendi, lacerandique fibrosam istorum tubulorum texturam.

#### PROPOSITIO XXIII.

*Agitur de signis, tam diagnosticis, quam prognosticis Aneurysmatum ex contusionibus.*

**D**iagnosis istius effectus tam ex generali Aneurysmatum semiotica, quam ex ante positis, ac sedulo descriptis historiis deduci satis potest. Cum enim aliquis percussione passus, inde, vel brevi, vel post longum tem-

tempus incipiat perferre sub eadem parte pulsationem diu perseverantem, primum absque febris, mox vero exilitate, atque inæqualitate motus illius arteriæ, qua infra dilatationem posita est, res erit in aperto, præsertim si pulsationi tumor appareat, qui aliquando (cum Aneurysma delitescit) sensibus non adeo facile ostenditur.

Sed Chirurgus anatomicam faciem præferens, præire debet manifestationem claram & nimis apertam istius mali, ut illud, si fieri potest, præcaveat, vel si non potest præproperam saltem necem ab ægri foribus arceat.

Quantum deinde ad prognosim spectat, accersitus artifex tunc se doctum, expertumque in prælagiando circa hoc morbi genus ostendet, cum non tantum exteriorem ictum, quantum interiores causas, & situm, seu qualitatem arteriæ ad iudicii lancem expendit. Etenim si corpus optimæ fuerit solidorum constitutionis, bonisque fluidis maxime redundans, & percussa arteria exterior, & pulsilla fuerit, bonum omen prænunciare poterit, præsertim si opportuna Medica, & Chirurgica præsidia ad opus accesserint. Quod si secus gracile fuerit percussi hominis corpus, quinimo arteria extiterit interior, & insignis: tunc Aneurysma insanabile futurum poterit asserere, cum nulla efficaci Chirurgia tractari queat.

#### PROPOSITIO XXIV.

*Traditur methodus curandi Aneurysmata interiora ex contusione pendentia.*

**C**UM in superiori dixerimus aliam esse conditionem Aneurysmatum interiorum arteriarum, & præcipue majorum, quæ per artus excurrunt: idcirco hanc divisionem sequentes, asserimus.

Si post acceptam percussione[m] hoc mali genus manifestetur in arteriis thoracis, vel abdominis, vix ullum tam efficax, atque aptum esse pharmacum, quod malum possit averruncare: cum ad malum gignendum plerumque concurrat mala eum fluidorum, tum solidorum constitutio, ut in præcedentibus Propositionibus late probavimus. Potest utique palliativa curatio ægri vitam in longum producere, quod prudens Medicus facile assequetur, si statim venam tundat, & pro indigentia sanguinis missionem repetat, si sordabilem & mediocriter tenuem victum præscribat, si corporis exercitationes prohibeat, ac potissimum si vulneraria, tam externa, quam interna propinet: in quo sane remedii genere multum insistere oportet. Vidi enim duos, utresve Aneurysmate ex contusionibus tentatos, illico post missum sanguinem bono, diuturnoque vitæ regimine, necnon foribus, ac vulnerariis potionibus in melius vitam semper producentes. Ubi tamen duo notanda precor, primum vulneraria intus præpinanda non admodum volatilia, & sulphurea eligenda esse, cujusmodi existimantur,

*Lancisi Oper. Tom. II.*

quæ cum spiritu vini extrahi solent, aut sua parte natura nimis resinosa existunt: hæc enim arterioso sanguini motum intestinum, nimiumque fervorem conciliant, sed optima expertus sum jura ex sola votica, hædera terrestri, sanicula, scabiosa, plantagine, vinea pervinea, & consimilibus, quibus identidem præmittendus est bolus ex ss. Cerusæ stybii & gr. VI. Bals. Peruviani albi. Quod si nondum appareant indicia aperte, per scissionem foraminis in arteria quod deduci solet ex magno tumore, dolore, & superpositorum ossium elevatione, jus etiam viperinum cum supradictis vulnerariis temperatis exhiberi posset: cujus usu quemdam ab Aneurysmaticæ affectu arteriæ intercostalis, ex acrium lympharum concretionem pendente, liberavimus. Nitrum quoque stibiatum cum ocul. craneorum & modico terræ sigillatæ proficua erunt, cum ad censenda salia acria, tum ad eandem, cum lymphæ per urinæ vias eliminanda. Sed omnium maxime accurata victus ratio, & quies tam corporis, quam animi præ oculis habenda sunt.

De cætero, cum externa percussio lenius, vel gravius malum arteriis inferat juxta interiorum causarum concursum: harum potissimum rationem habere debet curans, qui prave constitutionis videat indicia. Tunc etiam jus salis, & sandal. cum cancris fluvialibus, vel saltem destillatum magistræ exhibere poterit, cujus formulam dabimus cap. de Aneurysmatis ortis a siphillide.

Similiter, si ægri corpus fuerit hypochondriarum, tunc aquis bolaribus, & chalybeatis, balneo, sero, & lacte caffèato cum antieptico Peterii, pro anni tempore uti poterit.

#### PROPOSITIO XXV.

*Exponitur methodus curandi Aneurysmata exteriora ex contusionibus pendentia.*

**S**I vero a contusionibus externa excitentur Aneurysmata, nempe in artubus, vel in succutaneis arteriis: non solum ea omnia, quæ superius indicavimus, iudicio boni Medici, tentanda erunt, sed efficax quoque, si opus fuerit, Chirurgia præ manibus esse debet, de qua jam egimus ex professo in prop. XI. ubi modum ligandi arterias & reliqua exposuimus, quæ in Aneurysmatis a vulnere ortis optimo plerumque cum exitu in ægrotis animolis locum habent.

Fieri tamen aliquando solet, ut neque in ventribus, neque in artubus, neque in succutaneis locis, sed in partibus thoracem claudentibus Aneurysmata a contusionibus oriuntur, in quibus media quædam medendi ratio tenenda venit. Quare sequitur.



## PROPOSITIO XXVI.

*De Aneurysmatis in anteriori thoracis parte positis, quæ vitio tum fluidorum, tum etiam contusionum eriri solent.*

**S**I quæ sunt arteriarum sectiones, in quibus ex causis tum interioribus, tum potissimum externis oriuntur Aneurysmata, profecto illæ frequentissime occurrunt quæ ad pectoris anteriora positz sunt: & ratio quidem mechanica mihi esse videtur, quod sectiones istæ non solum in majori distractione ob respirationis vicissitudinem, quam quæ aliis in partibus locantur, perpetuo verari solent ad maiorem impetum sanguinis a corde propulsi ipsæ primum excipiunt. Exinde sane fit, ut per alternam costarum elevationem, ac depressionem a situ, & positura continue removeantur: quamobrem illarum tunicas non tantum ob vehementissimum cordi adeo proximum sanguinis nisum, sed ob externam thoracicz machinæ diu, noctuque perennem motum irrequietas semper, ac distractas aliquanto magis, quam alias immutari, ac dissolvi necelsum est.

Si vero alieubi ex iis arteriarum segmentis liquidum erodens in nutritionem accedat, vel externa adveniat percussio, tunc eadem facile dissolvi, atque erodi poterunt. Ita multos novî, qui ex nimio cantu, ex casu in terram, & supra lapidem, aut ex alia causa dexterum potissimum pectoris latus percutientes in harum arteriarum Aneurysmata incurrerunt, in quorum curatione nonnulla præcipue veniunt observanda, quæ vel tentanda, vel omnino vitanda videntur.

Laudantur in huiusmodi Aneurysmatis ea omnia opportune adhibita, quæ propositione 24. exposuimus, sed potissimum illico post acceptam percussione[m] fatus ex aqua nucerian. aut VVillen. cum bullis bil. & baccar. cupressi, deinde ceratum ad contusiones, vel ex stibio crudo cum balsamo Peruviano & Laudano, vel emplastrum ex urtica, & consimilia topica placidissima, sed non admodum adstringentia, quæ quidem, ut vim aliquam externis faciant tegumentis, ad arteriæ substantiam vix possunt penetrare, quin fortasse fieri potest, ut si paucorum humorum copia redundet in percusso corpore, ipsa nimium styptica minimos obstruendo meatus salinorum ichorum circulationi, vel transportationi unice necessarios Aneurysma reddant gravissimum.

Sed quoniam doctrina exemplis illustrata longe clarior est, & ad docendum magis apta, idcirco duas hic subnectemus historias, quarum una describitur vir adhuc post multos annos superstes: altera vir pariter, qui suo indulgens genio, & Chirurgo stimulos ad operandum addens citam necem sibi accersivit.

## PROPOSITIO XXVII.

*Exponitur exemplum Aneurysmatis Arteriæ magnæ ab externa contusione orti, cuius curatio feliciter adhuc procedit.*

**V**ivit adhuc Romæ vir sexagenarius natione Belga nomine Petrus VVandercheim præcursor Velitum custodiæ Pontificiæ. Hic cum in Dianæ Venerisque castris diu militasset, tandem pravis, atque hypochondriacis succis redundans, frequenti urinarum fusione, ac diabetica quadam affectione laborare cœpit. Hisce affectus ante quatuor annos ruri degens scloppum, cui ab anno solito major a rustico quodam pyrii pulveris quantitas immissa, & nimium forsitan compressa fuerat pectori admovit, tantumque ictum ab exploso instrumento in dextra thoracis parte excepit, ut non solum dolor ad duos menses superstes affectam partem occupaverit, sed quod peius est, inde paulatim inter 2. & 3. atque inter 3. & 4. costas pulsationis sensu emerit: qui sane ignorans æger cuius generis esset, diu neglexerat. Denique cum forte fortuna apud Excellent. Equitem Sacchetti in Romana Curia Hierosolymitanæ Religionis Oratorem de eadem pulsatione conquereretur, vera tunc natura morbi primum innouit: Nobilissimus enim vir (ut rerum naturalium maxime amans, ac studiosus est) affectum locum suis lustravit oculis, & sepultum Aneurysma detexit. Consilium propterea initum est cum Doctissimis D. D. Joanne de Tomasis Medico curante, & Marco Antonio Collegiano celeberrimo Chirurgo, qui una mecum statim dubitarunt de qualitate affectæ arteriæ num scilicet ex intercostalibus, an subiecta aliqua fuisset ex iis, quæ intra thoracem delitescunt. Extabant signa dilationis duarum arteriarum intercostalium, sensus, tactus, & visus, quibus inter duas prædictas costas evidentissimus pulsationis motus observabatur, ita ut apparerent duæ arteriæ inter se distinctæ, quæ musculos intercostales una ictibus elevabant. Neque aliud indicium læsarum interiorum arteriarum aderat, quam pulsuum inæqualitas. Vicit tamen opinio credentium sedem Aneurysmatis esse arterias intercostales.

Neque interim hesitationi locus fuit, quin Aneurysma mixti generis existeret, nimirum dependens ex contusione simul, & æcrium humorum apparatu, cuius generationi modum dedimus prop. XX. Proinde post rectam venam, & exhibitam bis intra octiduum oleum amygdalarum dulcium cum aliquot clysteribus, exterius consuimus adhibendos esse serus ex aqua chalybeata, in qua bolus Armena Bacc. cupress. & simplicia quædam vulneraria ebullissent, & ad eluenda salia pungentia propinanda consuimus iura vitulina parata ex lib. 1. aquæ Nucernæ, cum decoct. rad. plantag. & urticæ, quibus sane per tres menses continuatis una cum optimo & parco vitæ regimine tantum miles iste profecit,

ut

ut majus imposterum animo suo detrimentum, quam corpori utilitatem ex muliebri, quam servabat vivendi ratione se experturum profiteretur: exinde namque factus impatiens paulo liberius comedere, atque exerceri cepit: itaut modo, præter recurrentem levissimam dumtaxat, præsertim dum violentibus agitur motibus, in parte pulsationem, optime se habeat. Adeo verum est maximam consuetudinis habendam esse rationem, ut magnus præcepit Hippocrates, nec a scopo abluat adagium apud libertinos sæpe veridicum Medice vivere est misere vivere. Hinc discamus varia esse Aneurysmatum discrimina, atque eventus juxta varias corporum, & causarum differentias; ac proinde clinicum versatilem esse oportere ad ea, quæ ægrotantium naturis magis congruunt, neque uni dumtaxat methodo esse addictum, ut oppositum aliquando transire non debeat, dummodo caveat; ne noceat.

Videamus modo exemplum infelicitis eventus ob nimiam in medendo inconsultamque festinationem.

### PROPOSITIO XXVIII.

*Describitur Aneurysma Arteriae magnæ inter 4. & 5. costam dexteri lateris, quod tandem ad rupturam oculus properavit usu cujusdam instrumenti chalybei ad instar bracherii.*

**I**llustrissimus Canonicus Tempestivi, vir quinquagenarius, habitus quadrati, & sanguinei, ad cantum, & melodias propensus, atque idcirco violenti thoracis agitationi plus justo deditus, cum post affectionem hypochondriacam mentagra correptus fuisset, purgatione succis antihypochondriacis, & sero convaluit. Sed cum post sex menses levem externam contusionem in dextera thoracis parte accepisset, inde sensim manifestari cepit dolor quidam pulsabilis inter 4. & 5. costam, qui multis a Chirurgis, & postea etiam a me diligenter observatus deprehensum fuit verum ea in parte Aneurysma. Ambigebatur tantum circa arteriæ qualitatem, utrum anterior, & præcordior, an vero intercostalis fuisset. Sed temporis progressu nihil dubitationi reliquum fuit, quin arteria intercostalis læsa esset; quæ cum profundius lateat in robustis corporibus interiorum affectuum signa exhibebat. Etenim post mensem vehementi arteriæ pulsu, & dilatatione extrorsum elevata tactu percipiebatur folliculus Aneurysmaticus: qui quidem folliculus non solum divulsis arteriæ tunicis conflari videbatur, quippe qui oblongam, non autem rotundam speciem exhibebat: atque a perito Chirurgus tam apte interpellabatur, ut per aliquod temporis spatium sub intercostalibus musculis probe occultaretur. Variis ab initio feliciter æger curatus fuit remediis, nimirum sanguinis missione ex pede, aqua nuceriana, necnon balneis ex aqua sancta (cum ætas ferberet) accedentibus et-

iam exterius cerato ex pelle aretina cum laudano, tumor enim, & pulsatio omnino evanuit. Post duos circiter annos noviter ex variis causis, sed potissimum ex vehementiori corporis, & animi motibus, morbus recruduit, quem eisdem remediis oppugnare quidem, incassum tamen, tentavimus.

At vero æger a me admonitus, ut a commensationibus, & præsertim a totius corporis, necnon thoracis motibus abstineret, spem ostendens fore ut optima victus ratione ad aliquot annos vitam producere posset, eisdem affectus in præceps se conjecit: auxilium. Accersito namque celebri Romano Chirurgo aliquod ab illo præsidium postulavit, quo cystum Aneurysmatis intra thoracem posset coercere. Plus enim ignarus æger ab externo, quam ab interiori tumore sibi metuebatur. Annuit Peritus, & constructo cingulo chalybeo cum e latere non absimili bracherio, quo enterocolon intra abdomen urgemus, facili negotio saccum prominentem Aneurysmatis eo admoto intra pectus violenter derinuit.

Hoc vero admoto instrumento sibi tantum profecisse videbatur æger, ut sine victoria recuperata salutis triumphum caneret: quamquam amoto instrumento statim idem subito saccus emergeret; sed quid inde? Cum mense Februario anni 1699. cum a Basilica S. Laurentii in Damaso cujus erat Canonicus ipse reduceretur, de repente magno correptus anhelitu, quibusdam prius reje-ctis sanguinis sputis rupta intra thoracem fistula Aneurysmaticæ suffocatus est antiquæ, ac probatæ amicitie vir.

Ex superius allata historia duplex habemus documentum. Primum quo ostenditur descriptum Aneurysma duplici causa fuisse excitatum: partim nimirum ab humorum acritudine, & compressione, erosioneque externarum arteriæ tunicarum. Id quod præcedens mentagra satis demonstrat: hæc enim probabiliter lymphæ crassioris, atque erodentis copia inducebatur: partim vero externo impetu arteriam urgente, lentosque humores pigre ex toto fluentes versus partem affectam procellente: eo usque certum est raro Aneurysma, præterquam cum a vulnere sit, ab unica, simplici causa pendere.

Alterum vero circa medelam versatur diligenter observandum, & præ oculis semper habendum: videlicet ne quidpiam novi certo cum periculo fiat, sæpe enim spe boni exitus ad ea curantium ars fertur, quæ nocere potius, quam prodesse solent, ad quam sane erroris semitam ab ægrotantium querelis plerumque ducimur: si enim artifices perpetuo ad nova inveniendæ præsidia existimant, quibus surdas aures opponere debent, qui omnia secundum rationem faciant: neque ad alia transeant oportet, ut Divinus innuit. Cuius Etenim quamquam in Aneurysmate optimum sit consilium, ipsa partis compressio, hæc tandem ibi proficit, ubi vel os, vel du-



rum aliud corpus arteria subternitur, quod majori ejusdem renitatur distractioni, quemadmodum accidit in artuum flexuris, aut in collo. Sed ubi sola tenuissima tunica substrata est, pessimum erit, ut allatum exemplum ostendit: in quo arteria impetus, fere totus extra delatus resistentes inveniebat suppositos musculos intercostales, pectorales, necnon communia integumenta: postea vero admoto cingulo universam distracta arteria vim nuda pleura sustinere coacta, facili negotio, & pleura, & ipsa arteria ad integram rupturam pervenerunt.

Similem casum, sed in postica thoracis parte sub scapula proponit Ant. de Heide in sua cent. obs. 34. sed in eo tumor in dies ad capitis magnitudinem accrevit, & cutem tandem gangrena (quam sepe nos etiam factam vidimus) exedit, & zgerque fatis cessit.

### CAPUT III.

#### *De Aneurysmatis a fluido erodente præcipue pendentibus.*

**Q**UAMQUAM in omni fere Aneurysmate semper considerata veniat tanquam causa ultimo concurrens, ipsa quoque erosio, ut de iis, quæ in contusionibus pendunt superioribus demonstravimus propositionibus, nihilominus tamen totius doctrinæ claritas monet nos, ut distincto capite agamus de Aneurysmate orto primum, & præcipue a fluido, quod seorsim ab aliis causis erosionem in arteria molitur: cum revera hujusmodi malum, quod quidem curari non potest, nisi potissimum causæ ratio habeatur, non raro in praxi contingat: occasiones enim morborum singulariter a medentibus considerandæ sunt, apud Hyp. Primum itaque quid humor erodens sit explanabimus.

### PROPOSITIO XXIX.

*Quid intelligatur nomine humoris Erodentis, & quoruplex sit, qui in Arteria producit Aneurysma.*

**N**OMINE fluidi erodentis accipimus quidquid salini, duri obstruentis, ac scindentis corporis, utcumque liquidis nostris admixtum, solidis dein partibus admodum, eas a continuitate remove aptum est natum. Et quoniam sanguini, lymphæ, fæcoque nerato hujusmodi particula admisceri possunt, quæ dum in motu una cum aliis corporibus fluida nostra componentibus versantur, nullam de se produnt erodendi facultatem, sed eam tantummodo manifestare incipiunt, cum solitaria, atque separata aliquam quietem nantiscuntur, atque ad contactum solidi corrosendi corporis perveniunt.

At verò ad hypothesim descendentes duo advertenda duco circa modum quo liquidum erodens fibrosam arteria texturem scindere valet.

Primum est, hujusmodi liquidum in magnis arteriis non agere, cum per earumdem cavum excurrit, ut Priscorum aliqui opinabantur, sanguis enim tanto velocitatis momento per illas fertur, quo ab ea quiete prohibetur, quæ opus est, ut corrodescentes particula possint emergere, ac magnarum arteriarum tunicis aptari.

Et quamquam non ignorem extrema arteriarum orificia, quæ per solius membranæ interpositionem in cavum aliquod desinunt, facili negotio ab erodente vi sanguinis tanquam a cuneo aperiri aliquando posse, quemadmodum accidere videmus in hæmophysi, in nimio mensium fluxu, in apertura sanguiferi intra cranium, vel pericardium: attamen cum hujusmodi mala potius ad hæmorrhagias, quam ad Aneurysmata referantur, merito hic silentur. Eadem quoque ratione etiam si fluida adeo cogi possunt, ac condensata evadere, ut in alicujus arteria sectione validam producant obstructionem, unde sanguis necessario a suo ibidem motu sistatur, ac proinde erodentes particulas facile tum acui, tum ab aliarum complexu separari possent. Hujusmodi tamen morbi, quos ad peculiare classes suo loco redigimus, primo, ac præcipue ab erodente liquido non dependent: atque idcirco peculiari ætiologia, ac therapeutica tractandæ, neque cum præsentis confundendæ videntur.

Aneurysmatis vero speciei, de qua nunc agimus causa est, quidquid erodens extrinsecus tunicas arteriarum adoritur, easque paulatim diducit, findit, adeoque infringit, ut impares sint ad sanguinis impetum per earum sectionem decurrentis sustinendum, qui sane modus ut clare possit intelligi, sciendum est.

Secundo est humorem corrodentem, ut plurimum duplicis generis esse, alterum nempe stabilem, seu ichorem referentem, qui aquæ Stygiæ æmulus cum fluido arteria nutriende intra texturem fibrosam istius canalus brevi se insinuat, quique ut plurimum in hypochondriacis hysteriis, atque scorbuticis colligitur. Alterum vero lymphaticum, crassiorum videlicet, qui aliquam congestionem prope arteriam primo producit, dein sensim intra arteria vasa, ac villos urgetur, ad subreptum. Cujus sane generis non una dumtaxat species occurrit, sed duo potissimum ex distinctis principibus subnascuntur, nimirum una quæ a crassiori, eaque ex pleniori, & subarido acri victu oriens cachexiam plerumque adjunctam habet, alia ex xyphillide derivatur. Quas quidem singulas species distinctis propositionibus rimabimur, & propterea sit,

## P R O P O S I T I O XXX.

*De aneurysmatis ab ichoroso erodente principio apud hypochondriaca, scorbutica, aut hysterica corpora ortis.*

**I**N corporibus enunciatis culpa pravorum fermentorum tum in hypochondriis, tum in utero stagnantium ichores quidam mordacissimi, pariter ac subtilissimi colliguntur, qui juxta diversa nostri corporis loca, in quo decumbunt, ac subsistunt, diversa pariunt morborum discrimina, quæ a Practicis sedulo labore suas ad classes rediguntur. Inter hæc autem præcipuum certe locum tenent, quamquam obiter dumtaxat animadversa cordis, atque arteriarum vitia: quæ modo sub forma motus inæqualitatis, modo palpitationis incipiunt, ac tandem in Aneurysmata cordis, aut insignis alicujus arteriæ manifestantur, ac desinunt,

Modum autem, quo hujusmodi Aneurysmata eveniunt, probabiliter censemus morbosam nutritionem alicujus sectionis arteriæ: cum enim nullæ sint partes in animalium corporibus, quæ diu, noctuque citra animantis arbitrium perpetuo moveantur, præter cor & arterias, ac proinde quia villi, ac fibræ istorum organorum ob perpetuum distractionis, & contractionis motum semper particulares aliquas nimium attritas percursum meatus emittant, necessum est, ut perenniter nova consimilium particularum appositione resarciantur: quod quidem præstant liquida per arterias, & nervos intra prædictam villosam texturam confluentia. Quod si igitur eveniat, ut vel actu, vel minimo structuræ vitio, ut particulæ acres stygiæ aquæ similes nutriendi humori misceantur, tunc facili negotio post levem arteriæ convulsionem paulatim erosio succedet, nimirum scisso forinsecus valido fibroso illius rete incipiet dilatari ea plane ratione, quam exposuimus tractantes de Aneurysmate pendente a scissione extremarum tunicarum arteriæ.

Neque ullus certe sanæ mentis mirabitur erodens liquidum particulis nutrientibus permixtum intra ipsam arteriæ texturam influere posse, cum videamus solidissimam dentium substantiam à validitate stygii liquidi erodi. Ad hanc autem doctrinam clarius illustrandam unam aut alteram historiam subjungam Aneurysmatis ab erodente ichore geniti.

## P R O P O S I T I O XXXI.

*Describitur Aneurysma arteriæ carotidis dextera in nobili Matrona, hysterica, scorbutica affectibus detenta.*

**I**llustrissima D. Clelia Palaggi quinquagenaria major habitu sanguineo, & robusta, cum olim feracioris meo quidem judicio fuisset uteri, quam duorum solummodo filiorum fertilitate satis sterilescere tuto potuisset; ad-

huc juvenis enormi hyterica præfocatione cum metu carcinomatis in læva tuba detenta fuit: dein hypochondriaco-scorbutica facta est: cumque dentium nigredine, & gingivarum erosionem diu laborasset, impetigine quadam in capite, ac pone aures erodentem ichorem emittente corripitur. Exinde hoc morbo evanescente tribus abhinc annis in cordis palpitationem, & vertiginem incidit, cui ex levi sane causa cuiusdam nimirum ponderis elevatione magna pulsatio dextera carotidis accessit. Ad hunc morbum curandum cum accersitus fuisset Chirurgus, causis minime consideratis partem decocto quodam adstringenti fovæ, & fascia quadam obstringi iubet: sed pessimo cum exitu, quo tantum absuit, ut nobilissima Mulier levaretur, ut maiorem pulsationem, & quidem cum dolore deinceps præsentiret. Quare cum ipse accersitus fuisset omnibus topicis præterquam fotui ex aqua Nucariana repente valedixi, & una cum alias laudato viro D. Joanne de Tomassis Medico curante admonui, ut solis copiosis iuribus ex eadem aqua nucariana carne vitulina ex succo pomorum redolentium, ultra mensem uteretur, additis etiam pulveribus testaceis, atque ex crysallo montana præpar. Hac enim methodo, necnon optima victus ratione, & abstinentia a motibus violentibus in melius profecit, ut modo mitissimam experiat affectu arteriæ pulsationem.

Ex hac equidem historia clare docemur erodentes ichores, qui ad gingivas ad capitis cutem, & pone aures deponebantur, sensim supra arteriam carotidem decubuisse, & quemadmodum aliis in locis erosiones tentaverant, ita easdem moliri cœpisse in externis carotidis tunicis, quæ cum per obliquum, seu figura litteræ S curvatum osseum foramen intra cranium feratur, facilius ea in parte, quam alio quovis in loco dilatari potest: eo quod ibidem sanguinis aliquam ad liberum intra calvariam excursus invenit repugnantiam.

Ulterius hinc monemur, ubi copia adest salium erodentium ægros ab admotis adstringentibus plus mali, quam utilitatis perpetuo solere experiri: eo quod styptica omnium vasorum fibras, ac meatus constringendo, & coarctando, salinos illius ichores præpedita ad exitum via in interioribus partibus sistunt.

Tandem non aspernandum est corollarium, quod ex hac eadem historia elici potest, videlicet si incipientes lethales morbi, circa principium adhibita suaviori, tutiori-que methodo tractentur, ægrorum vitam diu produci solere, quin sæpe integre ægrotos confirmari: sed si pertinaciter contraria medendi via incedatur, brevi, ut plurimum perire.



## PROPOSITIO XXXII.

*De modo & causis, quibus fit, & de signis, quibus cognoscitur Aneurysma Gallicum.*

**Q**uemadmodum serum acre a cystide & Aneurysmatico destillans ad ossa, & ligamenta pervadit, eadem paulatim exedit, & tabe consumit, ita e converso fieri interdum solet, ut lymphæ Gallicis salibus scatens postquam congestionem in ossibus, ac ligamentis primo tentaverit, mox paulatim mota acrior jam reddita supra, & intra substantiam externam arteriæ depluens illam exedere incipiat; indeque in Aneurysma distendat; quod ex compressione simul, & erosione productum tanto reliquis pejus est, quanto minus Medici causæ rationem olim habentes solis sanguinis missionibus, ferro, aut plastris plerumque tractare solebant. Cum secus vera curandi methodus tota versetur in temperando idoneis peculiaribus remediis, & ad transpiratam, ac diuresim promovendo veneream lympham, ut inferius appositis exemplis evidenter ostendere satagemus. Hujusmodi siquidem Aneurysmata a venerea cachexia producantur, ut optime advertit M. Aurel. Sever. de noviss. obs. abscess. pag. m. 197.

Cognoscitur autem Aneurysma Gallicum non solum ex impuro, quod præcessit contagio, atque ex indiciis luis venereæ in alias quoque partes jam propagatæ, sed potissimum ex modo quo determinatus locus Aneurysmate afficitur. Non enim subito arteriæ pulsatio sentitur, sed primo præcurrunt dolores præsertim nocturni alicujus ligamenti, vel ossis: indeque utrumque tumore extuberans subjectam arteriam premere, atque exedere ejusdemque pulsationem efficere incipit.

## PROPOSITIO XXXIII.

*Expositum Aneurysma validatur duobus exemplis.*

**V**enditor Piscarius ann. 45. habitus camelii vitæ omnino libertinæ Baccho nimium, Dianæ, Neptuno, ac Veneri frequenter indulgens, ex qua postrema pluries contraxit luis stigmata, quæ fere incurata suis confusus viribus imprudentissime contempsit. Tandem cum variis animi pathematis angereetur, clavicula sinistra dolere, dein elevari cœpit: postremo sub eadem pulsatio emerfit, qui quidem dolor ad humerum, & collum extendebatur. Post mensem accersitus Chirurgus D. Joannes Castigliani partem diligenter observans è vestigio hæsitavit de Aneurysmate arteriæ subclaviæ. Res delata est ad Medicum, qui nulla habita syphillidis ratione purgat, & sanguinem mittit, non modo incassum, sed cum detrimento. Denique æger pallidus, anhelosus, & animo defectus meam opem implorat. Ipse affectum locum, & modum, quo morbus a Gallico dolore incepit

sedulo perpendens, non dubitavi, quin hoc Aneurysma esset soboles corrodentis Gallici: quod, cum intercipitur intra texturam ossium, cartilaginum, ac membranarum, quibus arteria aliqua incumbit, ac potissimum intra plexus nervosos, quibus eadem in angulum flexa alligari solet; arteria primum compressa constringitur: dein etiam stylicidio liquoris acris, quo passim membranarum ligamenta, atque ossa erodi videmus, corrumpitur, atque exeditur.

Qua de re multorum factus periculis cautus primitivam ægritudinis causam curandam suscepi, jussique ut purgato leniter atque epiracice corpore cum electuario lenitivo malaxato cum oleo amygdalarum dulcium sumeret distillatum magistrale antigallicum vulnerarium, & epicerasticum hujus formulæ ℞. sal. elect. minut. incis. lib. semis.

Radicum ros. rubr.

Ligni citon.

} ca unc. semis.

Infunde in lib. xx. aquæ fontis per noctem, mane bulliant lento igne ad consumptionem quartæ partis addens versus finem ad despum. carnis vitul. mac. lib. iv. Cancrorum fluvialium num. xii. Testud. nemor. num. iiii. succor. cicorii, borraginis, urticæ, consolidæ majoris pomor. redolentium ad lib. ii. feri caprilli lib. iiii. sem. cydenior. contus unc. i. Florum violarum Hyperici ad pug. iiii. ponantur ad destill. in B. M. liquoris destillati cap. mane unc. v. & sero unc. iv. quatuor horis ante cibum. Item loco vini uteretur bocchetto ex infusione salis per tres menses continuos una cum victu tenui, exinde eo processit æger, ut diminutis doloribus, tumore, & pulsatione in naturalem statum restituta, sanus videretur. Sed cum postquam arteria supra suum diametrum multum distracta est, fibræ languidiore ad resiliendum in systolem, & promptiores ad dilatationem evadant: jure cavendum in vitæ regimine omnino esse prædiximus. Fieri enim posset, ut levi ex causa morbus peiori fato reverteretur; fluxerunt tamen quinque iam anni, nec morbus recruduit.

Alium similiter utrumque felici cum exitu curavimus, qui sub eadem clavicula Gallicum Aneurysma diu patiebatur. Hic erat egregius citharædus, qui ex impuro concubitu non semel in pudendis vulneratus, tandem ortis hic illicque peractus doloribus falsa, & mercurio citra ullam methodum, atque utilitatem tractatus est. Exinde macer, & febricitans in tabem Gallicam magnis passibus contendebat: cum dolor, ac tumor, qui claviculam dexteram iam afficiebant maiores evaserint: iisque sepulta quædam pulsatio adiuncta fuerit, quæ adeo crevit, ut magnum ostenderet Aneurysma: huic igitur opem laturi oleo primum amygd. cum syrup. viol. color. leniter laxato ventre cogitavimus de abluendis, elixiviandisque iis potissimum erodentibus salibus, quæ ex mercurio male vel preparato, vel propinato intra egrorum corpora colliguntur, ac debacchantur, scilicet ma-

ne exhibuimus infusionem salſæ in aqua Nuc. cum aliquot granis ſalis volat. ſal. armoniac. ad ſtib. 11. ac vespere conditum ex taceis flor. auri, & confect. de Hyacint. & Alcher. Poſt duodecim dies iſtius medelæ remiſſa febrī, deſtillato ſuperius deſcripto uſi fuimus. Sed quamquam inde æger multum profecerit, eo tamen valetudinis non pervenit, quo deſcriptus Piſcator perductus fuit. Etenim quamquam dolores remiſſi fuerint, ac tumor multum ſubfederit, in hoc tamen conſtans perpetuo fuit ſepulta gravis illa pulſatio, quæ agroſum animo dejectum detinebat, ut pote qui impotens factus videretur libere exercendi artem ſuam, ne viciffitudine motus brachii morbus augetur. Poſt ſex annos ab expoſita curatione incolumis manſit, nunc vero ignoro, vivat ne amplius, an deceſſerit.

Sed quoniam actum eſt hic de noxa ex mercurialibus, opportunum ducimus ſubnectere.

#### PROPOSITIO XXXIV.

*In qua oſtenditur quam facile ex mercurialium uſu Aneurysmata gignantur.*

**O**Mnes fere Chimici in eo conſentiunt, Aneurysmata facili negotio ex Hydrargyri litu ſolere proficiſci. Ita Paræus, Ballonius, alique appoſitis exemplis indubiam rei fidem nobis fecerunt.

Rationem autem inquirentibus nobis cur interdum malum hoc ex huiusmodi cauſa ſuboriatur, duæ præſertim occurrunt: altera ex hydrargyri vi, altera ex peculiari corporis, in quo morbus excitatur, qualitate; non enim ſemper, & ubique, ſed tantummodo certis accedentibus conditionibus hydrargyri litu naſcitur Aneurysma. Omnis autem hydrargyri vis in excitandis Aneurysmatibus reſpoſita eſt in momento impetus, quo lymphæ, & ſanguis attenuati quaquaverſum urgentur, ac debacchantur, qui quidem liquores quoniam admixtione ſalium acidorum intra ægrum corpus erodentes evadunt, facile poſſunt cunei inſtar vaſa impellere, ac diſtrahere. Id quod evidenter iſtis ſenſibus apparet in glandulis, oſculisque ſalivaribus & inteſtinorum: quæ poſt hydrargyri litum intumeſcunt, ac diducuntur.

Quod vero ad corporis conſtitutionem attinet, proculdubio cauſa Aneurysmatis conſiſtit in gracilitate, vel obſtructione, vel alia quavis prava diatheſi, qua alicujus arteriæ pars laborat. Neque certe à vero abludere cenſebitur opinio, ſi conſulatur caſus Ballonii parad. 13. relatus de quodam Mercatore, qui ad ſpinam dorſi per Annum dolebat. Ter, aut quater litus eſt. Tandem ſurſum, deorſum ingens ſanguinis copia, aperto Aneurysmate excreta, & mortuus eſt.

Ex iis autem, quæ hætenus dicta ſunt prudens Medicus jure poterit concludere in nullo Aneurysmate, etiam ſi a lue Gallica proſecto, locum habere mercurialia, & præſertim in forma litus.

#### PROPOSITIO XXXV.

*Probatum nulla eſſe Aneurysmata pendentia à Paralyſi fibrarum alicujus arteriæ tunicas tenentium.*

**I**ngenioſa magis, quam vera videtur opinio cujuſdam Neoterici, qui inter cauſas Aneurysmatis ponit laxitatem, & Paralyſim alicujus ſectionis arteriæ, quam credit impetui ſanguinis reſiſtere non poſſe: atque idcirco neceſſario dilatari. Verum opinionem hanc à vero abhorrere duplici argumento demonſtratur.

Primum eſt, quod fibræ paralyticæ tantum abeſt, ut propria infirmitate, ac mollitie impetus ſanguinis minus reſiſtentes aneurysmati generando ſint magis idoneæ, ut potius ejuſdem ſanguinis vim infringant, & labefactent, quominus eaſdem fibras divellat, atque diſtrahat: quo enim vehementius tunicæ arteriarum ſanguini impellenti renituntur, eo violentius percutiuntur: quemadmodum ſupra propoſitione 30. demonſtratum eſt. Quod quidem vulgaribus experimentis perbelle illuſtratur. Lana enim goſſypium, plumæ, aliaque huiusmodi mollia irruentium corporum impetum, ac motum facile comprimunt, atque extingunt, ſine propria læſione.

Secundum vero argumentum deducitur ex obvia obſervatione tot languentium paralyſi, in quibus omnibus, ſi vera eſſet hypotheſis indicati Auctoris, Aneurysma in affectis membris fieri deberet: cum ſecus nulla ſint corpora huius mali generi minus obnoxia, quam quæ ſideratione detinentur.

Non inſicior tamen evenire poſſe, ut tabeſcentibus fibris ex pravo alimento, acri nimirum, atque exedente Aneurysmata excitentur: nutriens enim ſuccus, depravatus, atque particulis acrioribus ſcatens cum ipſas fibras exedendo extenuat, tum lacerat, ac convellit. De quo Aneurysmatis genere propoſit. 30. diximus agentes de Aneurysmate ab erodente liquido pendente.

Relicta itaque ita paralyſi fibrarum, & abſoluto tractatu legitimorum Aneurysmatum, reliquum eſt, ut alterum aggrediamur, ſit proinde,

#### C A P U T IV.

*De Aneurysmatis notis, & illegitimis.*

**S**ecundum diſiſionem ſuperius propoſitione 4. traditam poſt legitima ſequuntur illegitima Aneurysmata, quæ pendent ab aucta mole vel impetu ſanguinis ſupra capacitatem, & reſiſtentiam ordinariam ipſarum arteriarum, itaut enervatio, dilatatio, ac diſciſſio villorum, & fibrarum poſterior omnino ſit, ac veluti effectus adauctæ molis, vel impetus projecti ſanguinis. Hic tamen advertendum ſpuria Aneurysmata, sæpe exhibere ſigna dilatæ ad uſque villorum di-



discussionem, alicuius tunice arterie licet nondum disrupte. Pulsant enim, ac turgent quemadmodum vera. Unde spurium appellabimus Aneurysma pulsationem extraordinariam alicuius arterie cum distractione supra consuetam orbitam tunicarum, ac spurium migrasse in legitimum dicemus; cum distractio transivit in discussionem fibrarum, arterias complectentium.

### PROPOSITIO XXXVI.

*Exponitur duobus modis impetus ipsius sanguinis superare posse resistantiam arteriarum, nimirum per impetum rectum, & per impetum compositum ex recto, ac reflexo.*

**Q**Uamquam ex iis, quae propositione tertia, & quarta exposuimus circa discrimina Aneurysmatum, & proportionem inter impetum sanguinis, & resistantiam arteriarum, clare deduci possint, quae ad spuria intelligenda Aneurysmata satis esse videntur; nihilominus generalis illa doctrina peculiariter hic tractanda sese offert. Scilicet investigandi nobis erunt modi quibus adaugeri potest impetus sanguinis habita ratione renisus arteriarum.

Duo autem sunt, quantum suspicor, adaucti suprascripti sanguinis impetus: unus quidem, quem lato modo appellabimus adauctum impetum rectum, alterum vero mixtum ex adaucto impetu recto, & addito reflexo.

Primus sane ab instrumentis sanguinem pellentibus, nec non a sanguine ipso proficiscitur. Quatenus instrumenta respirationis, & cor majori vi suos conatus, ac vibrationes exercent contra sanguinem; hic autem pleniori sua mole, & elastica quadam vi in arterias nititur, ac plus solito extrorsum premit, ac distendit, quae deinde in locis, in quibus minimum particulare structurae vitium occurrit, debilitari incipiunt. Quod quidem praecipue contingit in athletis, vinosis, tibicinibus, & bajulis: in quibus primo rectilineus sanguinis impetus consueti major exercetur. Etenim in magnis istorum conatibus, atque exercitationibus diaphragma, omnesque thoracis muscoli nituntur contra sanguinem in cordis auriculas, & ventriculos excurrentem, unde fieri non potest, quin cor vehementius per systolem pellat in arterias eundem sanguinem, qui jam citatius per venas versus cor movebitur, ea plane ratione, qua pila lusoria vehementius a pelente instrumento in contrariam partem truditur, quo prius majori momento motus ferebatur.

Ipsa quoque moles, & vis elastica sanguinis rectilineum ipsius motum potest adaugere: quia quo major, & fervidior est moles fluentis liquidi, eo copiosiores, & validiores sunt partes, quae ad instar solidi elaterii, & cunei distendere, & nimium deducere, ac disjungere possunt villos, ac fibras arte-

riarum texturam texentes. Legatur apud Severinum de nov. abs. cap. 36. §. v. casus Aneurysmatis observati in iuvene Burgunda ingluviei summe dedita, & meri potatrice nulli secunda: quae acuta febre correpta ob recensitam causam plenitudinis fervidi sanguinis, post mortem aperta exhibuit arteriam celiacam ad compressi pugni molem dilatatam.

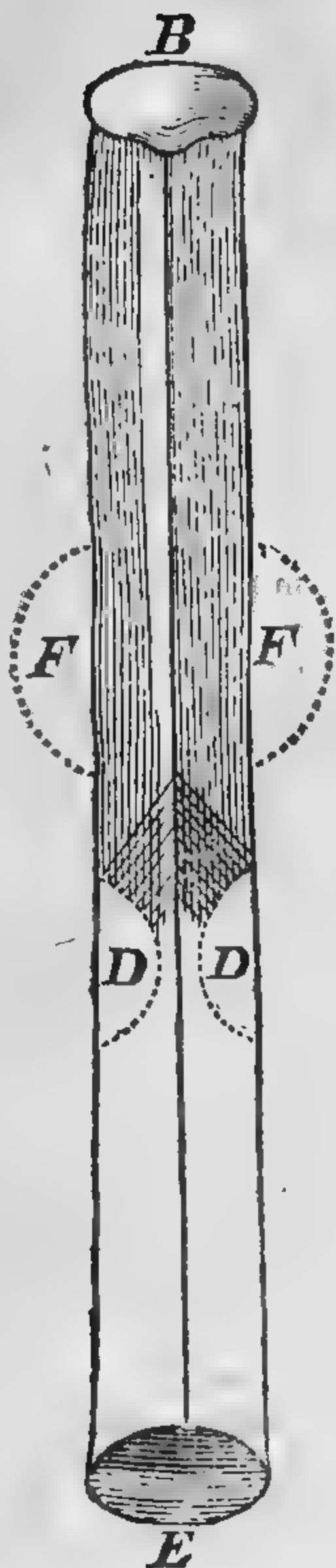
Hoc autem multo facilius contingit si momento adaucto impetus recti sanguinis, aliud etiam momentum impetus adiungatur, quod ex reflexione eiusdem in latera, & superficiem sanguinei cylindri proficiscitur, quod quidem secundo loco considerandum nobis proposuimus. Difficile est autem, quin huiusmodi momentum priori adiungatur. Etenim si una cum vasorum plenitudine, & quodam sanguinis conatu aliquam arteriam comprimi, obstrui, aut alio quovis modo aliquid de sua diametro praeter naturam, & pertinaciter amittere contingat; proculdubio rectilineae sanguinis undae, quae illius axem, & proxima inter fluendum spatia occupantes in obstructum, aut compressum locum (quem nullo impedimento oblitum facile & libere permeassent) incidant: ex reflexionis legibus necessario resiliunt, & quaquaversum in superius canalis cavum actae extrorsum urgebunt arteriae latera, quae ceteroquin a sanguinis partibus naturalibus in illa cuneorum instar incidentibus dilatantur: ex iis autem duabus trudendi viribus, rectae videlicet, & reflexae fieri non potest, quin superius arteriae segmentum paulatim distendatur, diducatur, atque dilatetur.

At enim vero, ut modus productionis istius Aneurysmatis spurii sub ipsis oculis cadat, argumenta producam, tum ex mechanicis legibus fluentium liquidorum tum vel maxime ab experimentis anatomicis petita.

### PROPOSITIO XXXVII.

*Exponitur, ac demonstratur actio momenti compositi impetus recti, & obliqui sanguinis, aut compressus arterias excurrentis.*

**P**rimum itaque advertatur in canalibus pelliceis, qui facile distenduntur per vim proiecti liquidi, considerari posse partes excurrentium fluidorum perinde quasi totidem lineas: quarum aliqua ab orificio canalis procedant per axem: aliae vero incurrant, seu urgeant superficiem internam eiusdem canalis, qui quidem canalis si alicubi comprimatur, vel obstruatur, necesse est ut vel omnes, vel multae ex lineis tum prope axem impulsis; tum ad latera incidentibus a suo libero excursu prohibita reflexionem patiantur. Quod sane in sequentibus clare apparebit figuris.



Sit arteriæ segmentum cylindricum B E, sitque fluxus vehementer projecti sanguinis B in E. His positis detur obstructio, vel compressio in locis D D: quoniam sanguis vehementer propulsus a B in E cum pervenit ad prædicta loca compressa, vel obstructa prohibetur a libero excursu versus E, necesse erit, ut reflectatur a punctis D D quaquaversum, & nisum exerceat contra sanguinem impulsam a B versus E, fierique non poterit, quin cum latera ipsius arteriæ supra loca D D non sine distractionis resistantia, quemadmodum sunt ripæ fluminis, sed maxime distrahibilia dilatentur in dia- stolem supra consuetam orbitam suorum orificiorum præsertim in canali B E versus universam circumferentiam F F. Quin imo in singulis cordis pulsationibus, geminato nisu sanguinis, recto nimirum & reflexo supra loca positorum impedimentorum, necessario membranæ ipsius arteriæ non tantum penitus distraherentur, sed tandem dirumpentur, præsertim si aliæ accesserint causæ, de quibus in sequenti propositione.

*Lancisi Oper. Tom. II.*

Neque sane difficile admodum erit prædictam adaucti, & geminati sanguinis impetus operandi rationem in arteriis concipere, si advertatur plumbeos canales, fluxum devolutæ aquæ dirigentes, ob solam quandoque obstructionem, vel compressionem duplicato; ut superius exposuimus momento nisus excurrentis liquidi citra ipsa impedimenta sensim laxari, ac dehiscere.

Sed quid opus est ut externis experimentis utamur, ubi admodum clara in animalium corporibus sese objiciunt exempla? Denudet quis in Cane arteriam e.g. Iliacam, & mox vinculo stringat, vel alio comprimat corpore, inde exitum sedulo observet, & re ipsa docebitur, quanto major fit impetus, & distractio quaquaversum in illo arteriæ segmento supra impedimentum post ligaturam, quam ante ipsam extiterit. Legatur hac super re pulchrum illud tentamen magni Harvey in lib. de circulatione sanguinis exerc. 3. pag. 214. ubi narrat a se factum experimentum, quod a Galeno & Vesalio indicatum potius quam tentatum fuerat, scindendi nimirum transversim arteriam, & indita fistula ipsam ligandi. Audiamus illius verba: inquit enim "nam supra calamum, aut fistulam quamprimum, ac vinculo arteriam stringeris, supra ligaturam arteria statim ab impulsu sanguinis desuper impacti dilatatur ultra orbitam fistulæ, inde & fluxus inhibetur, & impetus refringitur, itaut arteria vinculo subdita, obscure admodum pulset, quia est sine impetu transeuntis sanguinis, & quod supra ligaturam reverberatur, &c.

#### PROPOSITIO XXXVIII.

*Deducitur ex multorum serie experimentorum validam arteriæ compressionem, seu constrictionem, si diu perduraverit, & canalem impervium reddat productioni substantiæ polypo- sae superioris arteriosi segmenti cavum obturandi occasionem præbere.*

**I**llud plerumque in præternaturali corporum constitutione solet accidere, ut vitium, quod simplex initio morbi fuerat, progressu temporis geminetur, & quod a solidis incepit, postmodum propagetur in fluida. Hoc sane evidenter apparet in forti seu valida compressione, vel vinculo ipsarum arteriarum, hæc siquidem affectiones si diu perseverent, non tantum sanguinis excursus per illam arteriam præpediunt, & morbosam ejusdem liquidi repercussionem inducunt, sed efficiunt, ut tenaciores quædam cruoris partes, cum minus ad reflexionem sint mobiles agglomerari invicem, paulatimque lateribus arteriæ adhærere incipiant, donec plenior ex novo affluxu facta moles consimilium particularum fila referentium, in densum & fibro- si speciem exhibens corpus, quod polyposum dicimus, coalescat.

Error autem posset hic subrepere, si quis opinaretur hujusmodi polyposum concretum nonnisi scissa, ac dehiscente arteria fieri ut



de costa polyposa cystidem Aneurysmatis obducere alias monuimus. Etenim in Aneurysmate sacci formam emulante crusta polyposa impedit, quominus cruor per arteriæ axem interrupta circulatione fluere possit. Secus autem in spurio, de quo loquimur Aneurysmate polyposum corpus arteriæ cavum plane obstruens rectam sanguinis viam præcludit, ac proinde eo in loco circulationem intercipit, coacto fluido ad laterales vias capeffendas. Hinc sæpe pulsus ex hac causa obliteratur in carpis, ut in Marchione Paulurio.

Probat vero nostrum de generatione polypii assertum ipsa experientia, quam sæpe in Canibus firmavimus: etenim denudatam apud illos unam ex arteriis Iliacis cerato filo ante constrinximus; deinde curandum vulnus eorumdem salivæ relinquentes post 15. aut 20. dies secata per longum arteriæ expositam polyposam concretionem citra ligamen offendimus; quam quidem concretionem canalis cavum ita opplevisse animadvertimus, ut etiamsi soluto vinculo omnis tubo libertas redire potuisset, obstructio tamen ab irruente postmodum sanguine non omnino tolli voluerit, quia nempe substantia polyposa, vel nunquam, vel nonnisi longo tempore, seu repetitis pressio- nibus, & salis volatilis alluvione rursus dissolvi potest.

Advertendum ulterius ducimus, nos vel nullam, vel minimam dumtaxat lateraliter canali hærentem invenisse polyposam substantiam, ubi compressio, & constrictio non adeo valida adhibita fuerit: unde fluxus liquidi a superiori ad inferius arteriæ segmentum subito non restiterit, sed adhuc utrumque perduraverit: torrens etenim sanguinis, cum ad strictum locum pertingit, partim vero impetu majori fluens crassiores sanguinis partes secum abripit. Sed in humanis corporibus ægritudine aliqua tentari cæptis res aliter potest evenire; nimirum ut vitium constrictionis canalil illico jungatur cum vitio fluidi ad stagnandum apti; unde polyposa concretio, quæ tubi culpa non accideret, vitio fluidi acceleretur.

Deinde confirmatur exposita hypothesis diversorum extispicio cadaverum: in quorum puris Aneurysmatis huiusmodi polyposa substantia viam cursus sanguinis arteriosi plane obstruens, inventa fuit. Pulchra præ aliis videtur historia a Panarolo Pentecoste 2. obs. 11. descripta, qui narrat Aneurysma, quod ad verbum transcribendum duximus, — Religiosus quidam cum esset quadrato corpore, ante multos annos passus fuerat Aneurysma sub axilla dextera. Huic consulentibus Medicis, singulis quibusque annis maxima ex brachio opposito sanguinis copia hauriebatur. Accidit in eo tempore, dum nunquam tam jucundus, & promptior esset ad vitæ functiones, illi repentina mors. Secto cadavere, venam azygos maximopere turgentem invenit, itaut rumpi videretur. Venæ item, & arteriæ omnes, quæ musculos intercostales dexteris irrigant, summopere tensæ, plenæ

que erant, itaut dum sectio fieret, circa claviculam, & axillam maxima sanguinis copia redundaret. Sed, quod maxime admirandum fuit, arteriæ axillaris inspectio, ipsa enim non ut in reliquis Aneurysmatis rupta, & corrupta erat, sed undequaque integra. Ea tamen differentia, quod circa arteriam, & venam axillarem, atque intra cavitatem arteriæ caro quædam alba, solida, dura, & cartilaginosa maximæ portioni tam firmiter adhærebat, ut secerni nullo modo posset, imo ferro mirifice resistebat. Unde cum via sanguinis naturalis, & vitalis ad irrigandum brachium ex insigni interna obstructione, paulatim clausa esset, retrocedens sanguis cor suffocando, partem illam inopinatæ mortis false rescavuit.

Similiter apud Marcum Aurelium Severinum de novissimis obser. abscissibus cap. 34. §. 5. prostat historia Aneurysmatis arteriæ Cæliacæ a Nicolao Larcheo Chirurgo Romano diligenter observati, cujus dissectionis descriptio talis est, “ Exortu igitur ab inferioribus postquam ad arterias emulgentes pervenimus superata jam parte, quæ magna arteria primos divaricatus sensit, corpuscula offendimus tria ex pituita concreta (huius uber est modus arteriæ longeque amplior quam vena) vicalonis opinor sibimet ipsis incumbentia, quæ obturamenti cuiusdam modo arteriæ ductui sic offarcta transversim erant, ut spiritui se transfundenti præcluderent viam; continuo autem ad superiora facto transgressu, tandem cæliaca sese obtulit, ita dilatata, ut compressum pugnum admitteret, quæ naturæ suæ modo vix annularis digiti crassitudinem æquat: in quo sinu sanguis abunde stagnabat ater, grumofus in putredinem abeuntis imaginem præseferens: a quo uno arteriæ sic depravato statu profectam interitus causam nemo est qui dubitet. Attente perlegenda historia prima obser. Anat. med. Jo. Baptistæ Fantoni, in qua describitur Aneurysma arteriæ magnæ paulo supra Iliacas in viro carnosissimi habitus frequentibus animi deliquiis, & vagis ventris doloribus vexato: in quo post mortem infra locum Aneurysmatis aderant crassissimi polypi, qui sanguis fluxum, versus Iliacas impediabant; sed iam tempus est, ut ad alia procedamus.

#### PROPOSITIO XXXIX.

*Demonstratur adauctum, ac geminatum impetum sanguinis, qui ab initio spurium efficit Aneurysma; verum, & legitimum raro inducere posse, quin vel solita graciliores alicubi inveniat arteriarum membranas, vel in locis peculiaribus, ut erodens liquidum ad causam vim accesserit.*

**N**ostra hæc propositio habet duas partes, primam, in qua assumimus arterias nonnisi raro per adauctum impetum rectum, & reflexum sua natura laxari, ac dehiscere posse.

Sc.

Secundam, in qua probare aggredimur per geminatum hunc impetum facilius, ac frequentius arterias scindi non posse, verumque producere Aneurysma, quoties eidem insita tubi gracilitas, vel erodens indoles circumfluentis, atque excurrentis liquidi pertinaciter non adiungitur.

Prima pars facile probatur cum rationibus, tum experimentis a priori quidem quia licet ponatur dirigi contra resistantiam peculiaris arteriæ, utrumque sanguinis impetum supra ordinarias leges adauctum, nisi arteria fuerit exilis, atque extrema (ut in parturientibus, & diu, violenterque vomentibus interdum accidit) per solam istam vim impetus vix poterit dissilire: eo quod in arteriis considerari debet non solum resistantia, quæ proficiscitur ex propriis tunicis: sed etiam illa superaddita resistantia, quæ proficiscitur ex multiplici complexa membranarum, glandularum, aut muscutorum, quæ ubique locorum ipsius arterias circumvalidare solent. Unde etiam si prædicta sanguinis vis, naturalem solius arteriæ resistantiam posset superare: non ita facile renisum circumpositarum partium vincere potest.

Experimentis etiam thesis nostra probatur: etenim quoties amputato, aut ligato membro, vel in convulsis, aut ossibus arteriis apud hypochondriacos, & histericas fortis pulsatio perterrita fuit, quæ licet pertinax ad annos perduraverit, nihilominus in apertum Aneurysma nunquam transivit: spurium enim Aneurysma cum sola arteriosi tubi distractione interdum diu perseverat. Cujusmodi fuit, quo Religiosus quadrati corporis referente Panarolo loco supra citato ante multos annos sub axilla citra ullam rupturam, aut corruptionem detentus fuerat: secus vero spurium Aneurysma optime cedit cum placida medela solutis vinculis in naturam redit arteriæ.

Quantum vero spectat ad alteram propositionis partem demonstrandam hoc sane longe facilius assequi poterimus, si auditores nostri meminerint, quæ alias docuimus de insita, sed præternaturali arteriarum gracilitate, & de adjunctis pravis humoribus ad alias causas.

Etenim si corpus arteriam obstruens, vel comprimens, erodentes aliquas particulas de se promat, vel aliunde ex sanguine, aut nervis in affectam arteriam derivet (quod sane ægro in corpore contingere facillimum est) quæ intra fibrosam canalis texturam veluti cunei penetrantes illam sensim diducant, simulque discindant, in Aneurysma spurium ab initio, denique in legitimum transit, & adolescit. Quod nos octo abhinc annis vidimus in aperto cadavere cujusdam caudici affectione hypocondriaca vexati. Hic multos annos consuetam arteriæ celiacæ pulsationem ex spasmo exortam passus fuerat: sed postremis duobus annis pulsationi etiam tumor malo punico æqualis adjunctus fuerat: in eo ramus celiacæ arteriæ, quæ primum sola convulsione laboraverat, sensim fluidi

*Lancisi Oper. Tom. II.*

impetu, & erodentis vi adeo dilatatus fuerat, ut manupium formaverit: canoso, ac polypo humore cursum sanguinis in arteriolas obstruente plenum; quod postremo dehiscens, & progressu temporis apertam versus partem, quæ incolumi arteriæ segmento finitima erat, exundante intra cavum Abdominis arterioso sanguine subitam ægroti necem induxit. Exemplum aliud Aneurysmatis spurii inchoati nempe a plenitudine sanguinis aortam distendentis, ac demum in legitimum adolescentis ob adjunctam fluidorum acritudinem, & erodendi vim clarum, si quod aliud extat apud Saporam de tumore præternaturali lib. I. cap. 43. de quo miror quomodo a Sennerio dubitari possit an verum fuerit Aneurysma.

Neque vero hic prætermittendum videtur, quod alias monuimus, circa insitam arteriarum gracilitatem: quæ cum in aliquibus corporibus consueto minus robusta ad resistendum impetui sanguinis reperiatur, facile fieri potest, ut E. G. in bajulis Tibucinibus, Parturientibus ob adauctam respirationis contentione vim propulsionis sanguinis majoris in particulari arteria determinetur, quæ minus valida, aut suapte natura aut ex obice fiat ad resistendum; unde necessario cogitur dehiscere, ut in antecedentibus fufius demonstravimus.

Interim satis fuisse arbitramur, si rationes exposuerimus cur ex bajulis, cæterisque violentos conatus exercentibus, necnon ex aliis qui obstruunt alicubi arterias habent non omnes in vera incidant Aneurysmata.

#### PROPOSITIO XL.

*Quod Medici tanto studiosius debent inquirere in scientiam incipientium spuriarum Aneurysmatum, quanto hæc, si statim cognoscantur minus difficulter, quam pleraque legitima curari soleant.*

CUM Aneurysmata spuria initio adjunctam minime habeant diminutam resistantiam arteriarum ad consuetum sanguinis impetum, sed auctam solum contentorum fluidorum vim, cumque probatum superius jam sit, auctam vim sanguinis vix posse legitimum Aneurysma producere, quin vel ipsius infirmitas arteriæ, vel erodens liquidum accesserit, sequitur, ut spuria Aneurysmata, si ab initio cognoscantur facilius sint medela, quam legitima, quia tunc probabilissimum est nondum superadditam esse labem in arteriarum tunicis ob quam major fibrarum debilitas, seu minor resistantia induta sit. Adnitendum itaque erit in principio istarum ægritudinum, ut causa tollatur adaucti impetus in sanguine. Quod facilius est assequi, quam resistantiam solidis addere. Atque hinc profecto fit, ut passim curata observentur hujusmodi Aneurysmata in plethoricis, atque hypochondriacis, quorum



medela, si diu neglecta fuisset, frustraneus postea omnis labor extitisset, quia nimirum, ut supra demonstravimus, arteriæ exaucto, & duplicato impetu sanguinis una cum accessione liquidi erodentis non ægri debilitari solent. Idcirco etiam atque etiam Auditores nostros monemus, ut quæ in sequentibus tradituri sumus, non tamquam obiter dicta, sed veluti diu elaborata, & ad lydiæ experimenti lapidem revocata studiose velint excipere: frustra enim laboramus in curatione illorum Aneurysmatum, quæ jam erosas habent membranas, quas nulla ævis rursus potest consuere.

### PROPOSITIO XLI.

*De differentiis, & signis Aneurysmatum pendentium a vi cunei plenitudinis sanguinis.*

**Q**Uamquam sanguinis plenitudo cum ad extremum pervenerit, motus omnes in animali reddere solet languidiores: eo quod tollat in minimis vasculis, & loculis necessarium illud ad concidendum, ac resiliendum spatium, sine quo liquidorum separationes, & fibrarum distensiones, contrariis urgentibus visibus fieri non adeo facile possunt: quapropter ii segniore ad motum evadunt, quorum corpora saginata magis fuerunt; nihilominus cum plenitudo mediocri juncta magnis extemporaneis conatibus, vel membrorum compressionibus, & curvaturis, aut vitio insitæ gracilitatis arteriarum, multum faciat ad vasorum dilationes, & causa esse possit non infrequens Aneurysmatis, ideo de hac nunc agendum ducimus.

Illud vero præ primis advertimus communi omnium Medicorum, & Chirurgorum observatione exploratum esse ingluviem frequentiore esse Aneurysmatum causam, ut nos fateri possimus ex centum Aneurysmatis sponte, seu absque ullo externæ causæ concursu obvenientibus, plus media parte in gulosis, & bibacibus vidisse: reliqua autem in hypochondriacis, hysteris, & syphillide obiectis. Vide quæ docte prudenterque scribit M. A. Severin. de noviss. obs. abscess. cap. 7. pag. 177. & apud eundem confer. ea, quæ tradit Nicol. Larcheus in observat. quadam Aneurysmatica data ad D. M. A. Sever. & loc. cit. ad nex. pag. 280.

Sed quoniam ingluviæ, juxta diversa alimentorum potuumque genera, necnon reliquæ vitæ rationem, duplicem plenitudinem facere solet, unam sanguinis laudabilis hoc est sale volatili oleoso præditam, alteram vero cacochymam, crudorum nempe succorum sale fixo aceroso in phlegmate dissoluto redundantem: ab utraque sane proficiscitur Aneurysma, si præsertim insita alicujus arteriæ debilitas, vel ignota nobis occasio malis ovis incubarum adjunxerit.

Et quamquam plenitudo optimi sanguinis rarius Aneurysma soleat inducere, nisi constrictionem, seu compressionem alicujus arte-

riz, vel animi pathemæ prodromum, & comitem habuerit: idcirco malum hoc cognoscitur, quia fortis pulsatio incipit in corporibus robustis, & laudabilem constitutionem cum genarum rubore, & lacertorum validitate præferentibus, quibus tamen vel improvisus aliquis timor, vel pertinax moror liberam per ipsa præcordia circulationem præpediverit, aut vitæ sedentaria, & compressio, vel curvatura alicujus membri causam dederit, cur particularis arteria ample, nimiumque distracta sponte laxata fuerit.

Aneurysma vero ortum a plenitudine cacochyma, facilius cognoscitur, tum quia anæadum vitæ genus jam congestam tumorum urgentium copiam plene demonstrat, tum vel maxime, quia ab ipso ægro hic illicque per corpus pulsationes quædam præsentuntur: eo quod arteriæ suis in finibus ob liquidorum copiam leviter obstrui, & ob fibrarum irritationes convelli solent, ut intercepta sanguinis ab arteriis in venas immissio ejusdem reverberationem ad latera identidem efficiat, donec in particulari arteria plenitudo ista, validiori inducta obstructione firmiter determinetur, & fundamenta spurii Aneurysmatis jaciat; sed a signis transeamus ad Thecapouthicam & ad peculiare spuriorum Aneurysmatum ætiologias.

### PROPOSITIO XLII.

*Agitur de curatione Aneurysmatum a vi cunei plenitudinis sanguinis.*

**U**T juxta verionem methodum procedat curatio prædicti Aneurysmatis distinguenda erunt illius tempora; etenim si Medicus accersitus fuerit incipiente malo, tunc secta semel, atque iterum vena ad minuendam collecti sanguinis molem, necnon exhibitis lenibus ex cassia, & Tamorindo solventibus, una cum placidis diluentibus, ex juribus Borrag. sone. & similibus, necnon netro stybiato, totus esse debet in rigida instituenda victus ratione. Quantum namque mero, & esca immodica primum se compleverat æger ad morbum excitandum, tantumdem etiam Cereris, & Bacchi parcitate longa uti debet, ita enim peritissimus Severinus de novissimis abscessibus cap. 7. in scol. num. 8. se restituisse narrat. Carolus Nonum, qui cum primum Aneurysmate ex nimio sanguine erupturum vidit, statim abstinentia repressit.

Neque nobis defuerunt exempla consimilium morborum, qui si vetustatem attigissent, tamquam insanabiles relinquendi fuissent: principio tamen rigida vivendi ratione, exercitatione corporis jejuno ventre, necnon æris mutatione remiserunt.

Si vero Chirurgus suscipiat curationem confirmati, & jam in legitimum mutati Aneurysmatis, tunc satis erit, si conatus omnes impendat in prohibendo, ne universus sanguis nimia copia redundans, vel sibi construat impedimentum ad motum in præcordiis

& cerebro, aut Aneurysmatis cystim dirumpens subitam necem possit inferre; alterum enim contingere solet in antiquis, quamquam spuris Aneurysmatis a plenitudine ortis; apud observatores Medicos adeo frequentes leguntur eorum historiae, qui extemplo vitam cum morte commutarunt, in quorum cadaveribus, vel turgens dilatatorum in cerebro, in praecordiis vasorum plenitudo, vel aliquo in cavo effusus sanguis occurrit.

Prohibetur autem potissimum humores turgere, si statis temporibus vere nimirum, & autumnus corpus sanguinis missione extenuetur, cujus auxilii profecto indicatio non ex sola aegri consuetudine, aut Medici inconsulto arbitrio sumenda erit: sed ex ipsis incipientibus indiciis adauctae molis sanguinis. Haec autem sunt segnities ad motum, praecordiorum angustia, capitis gravitas, calor, aut dolor. Saepem enim vidi aliquos, qui unum vitare cupientes malum, alterum funestius, nempe (ob nimiam sanguinis detractionem) cachexiam, & hydropem incurrerunt. Adeo verum est, prudentiam in Medico potiore esse suarum virtutum partem.

Deinde moderata quoque victus ratio, quae ad tenuem potius quam ad mediocrem inclinet optimum erit praesidium ad evitandum, ut superius indicavimus, vasorum plenitudinem: tum autem in secundo hoc Aneurysmatis statu corporis exercitatio vitari debeat, ne nimiae distensionis affectae jam arteriae cuneos addamus, eo magis necessarium arbitramur praesidium, quod a vitae parsimonia proficiscitur, in qua illud etiam diligenter cavendum, ne acetariis, acerbis, acidis succis utatur aeger, cum jam demonstravimus spuria Aneurysmata accessione acrimiae succorum, facili in legitima & omnino lethalia passim immutari.

Neque interim despiciamus decoctiones aliquas vulnerarias, quae secta vena ad aliquot dies propinari possunt, ut vasorum robur, ac fibrarum vis, quo fieri per Medicum potest, firmetur.

#### P R O P O S I T I O XLIII.

*De variis speciebus spuriorum Aneurysmatum ab arteriarum convulsione oriundis.*

**I**Nter Aneurysmata spuria non infimum certe locum tenent ea, quae a nervearum fibrarum spasmo dependent, cum enim nervi hic illicque hederæ ad instar arterias circumligent, ita in earumdem fibrosam compagem ad motum tunicarum adversus cordis impetum probabiliter recipiendum, alte propagentur, ac penetrent, si contingat quemadmodum in reliquis nervis solet accidere, ut alicujus arteriae nervus spasmo afficiatur, tunc necessario ob suorum contractionem villorum, ipsa quoque muscularis ejusdem tunica convellatur oportet, ac proinde, ut arteriosi tubi diameter ibidem constringatur: indeque sanguis versus cor inflectatur, vel sal-

*Lancisi Oper. Tom. II.*

tem versus partem superiorem arteriae, cæteraque contingant, quæ hinc evenire diximus propositionibus antecedentibus.

Hujusmodi autem spasmodica affectio, in arteriis plures habet differentias, sed duas praesertim: modo enim corrigit fibras longitudinales, modo obliquas, seu spirales, nunc vero unam, nunc plures una, scilicet arterias.

Quoniam arteria, ut suo loco demonstravimus, obliquis sese mire decussantibus fibris instituitur, simulque longitudinalibus, fictas has contractionum distinctiones nemo dixerit, qui tum in mortuorum anatome, tum in vivorum de praxi diu fuerit exercitatus.

Similiter cum nervi non in aortam solum, sed in singulis artuum flexuris, & potissimum intra abdomen miros ob fines intra substantiam arteriarum disperdantur, hinc sane fit, ut interdum arteriarum convulsiones nunc fiant circa cor, nunc in abdomine, & circa uterum, nunc in singulis fere extremis oscillis eorundem canalium. Quod aliquando observavimus apud nonnullos, qui multo saepe acriter redundantes identidem violentissimas extremarum omnium arteriarum pulsationes persenserunt, donec & quousque tota quanta vagabatur per corpus uno in loco cummulata erodens materia (nisi cicurata fuerit) verum produderit Aneurysma. Legatur apud Parzum lib. 6. cap. 28. celebris historia pulsationis insignis omnium arteriarum, cum aestu totius corporis, cui tandem Aneurysma ipsius arteriae venosae successit.

#### P R O P O S I T I O XLIV.

*Traditur Diagnosin ex historia convulsione fibrarum longitudinalium arteriae.*

**C**Ognoscitur vero fibras longitudinales arteriarum spasmo detineri, quia aegrotantes pulsationes quasdam persentiunt in praecordiis una cum sensu molestissimo tractionis, ac divulsionis plurium arteriarum a finibus versus principium; quod cum evenit, non dubito, quin obliquae etiam fibrae una convellantur, attamen vitium lésionis in fibris rectis potissimum apparet, & quamquam rarissima sit hujusmodi morbi species, eam nihilominus pluries vidi, sed praesertim primo in muliere hysterica, quam sedulo per intervalla paroxysmo detentam observavi, in quo mirabile occurrebat symptoma palpitationis ampliatarum arteriarum temporalium, & nardi cum dolore ex earumdem contractione, seu versus cor retractione. In his autem affectibus probabile admodum est superiores aortae ramos convulsionem per longitudinem passos fuisse, unde constrictis hinc tubis non solum cohibebatur elutriatio sanguinis ab arteriis in venas, sed quod in iliaca contingit affectione, antiperistaltico excitato motu fluidum contentum repercutiebatur ad aortam, & cor, ubi palpitationem, & angorem ciebat mulier haec mu-



tatione tum acris, tum variorum, quibus ejusdem animus agitabatur objectis, optime convaluit.

Novi etiam juvenem fusci coloris, & melancholicum, qui in oppido Bracciano Medicinam exercebat; hinc post multa animi pathemata, & varium acido-acrium ciborum abusum in quamdam præcordiorum, & axillarium arteriarum affectionem inciderat, quæ non solum cordis palpitationem cum fonitu, sed vehementem pulsationem in utroque carpo una cum sensu violentissimæ, & dolore contractæ arteriæ identidem æqui temporis intervallis inducebat. Crevit morbus ad usque probabilem suspicionem dilatati juxta cor magni alicujus vasis. His cum variis ex ferro, succis, chalybe, cardineis, purgantibus, aliisque medicamentis ac sanguinis missione se macerasset, venit Romam inter initia veris, ac me potissimum super curatione consuluit. Ipse audita morbi historia, suspicabar, ichores acres, quos brevitatis gratia dicimus melancholicos tum in corde, tum in arteriis axillaribus fibras præsertim longitudinales pungere, atque irritare. Hinc enim perturbato, ac diminuto per contractionem diametro arteriosi canalis perturbabatur, & diminuebatur liberræ trajectionis sanguinis ab arteriis in venas axillares; unde reflexio, atque percussio ejusdem sanguinis ad suum principium. Damnatæ idcirco cæteris pharmacis laudavi pertinacem usum succi pomorum redolentium in jure cum Balneo aquæ dulcis, necnon oleo amygd. dulc. & vini abstinencia. Post annum ad Urbem rursus rediens æger iste mihi ingenuè fassus est, se solo succo pomorum per duos menses sumpto integre convaluisse. Adeo verum est cum initia, tum remedia magnorum morborum, plerumque esse pusilla.

Hinc tamen a minus in arte peritis tamquam per corollarium notatum velim palpitationes cordis, & varias arteriarum pulsationes nisi quamprimum opportune curentur, in vera transire præcordiorum Aneurysmata, nulla deinde curandi methodo cedentia.

#### PROPOSITIO XLV.

*Exponitur diagnosi, & curatio spuriorum Aneurysmatum ex convulsione circularium spiraliū fibrarum arterias comprehendentium.*

**H**Æc affectio, ut plurimum corpora valetudinaria corripit nervosis affectionibus obnoxia, cujusmodi præsertim sunt hypochondriacorum, atque hysteriarum. In iis enim vel nervorum succus acer factus ad arteriarum spasmos descendit aptissimus, vel ichor nervis infestus per arteriolas in fibras tunica majorum arteriarum delatus spasmodicam affectionem ratione superius allata creat.

In cæliaca vero arteria frequentissime hujusmodi accidunt Aneurysmata, ut experimentis passim docti referunt: quos inter Riverius de Melancholica hypochondriaca, &

nos etiam allatis exemplis superius demonstravimus, & ratio potissima est, quia huiusmodi canalis est obliquus, & variis nervorum plexibus, quasi habenis cingitur, ac moderatur; unde cum apud hypochondriacos fermenta primæ digestionis a naturali dulcedine sint devia, fibrosas, nervosasque (quæ plurimæ in abdomine existunt) partes non nihil convulsas perpetuo solent detinere quemadmodum aperte demonstrant alvus adstricta, ventris tormina, tensiones, ructus borborygmi, & similia: cumque ex chylo austeris, ac peregrinis salibus scatente, lymphæ & succus nervæus consimilis pariter indolis soleant rursus gigni, hinc sane evenit, ut paulatim res eo perducatur, ut membranz etiam extra intestinorum cava positz convelli incipiant, donec fibrosa arteriæ cæliacæ compages una convellatur: id quod primum ex identidem recurrente molesta, ac postmodum continua gravique pulsatione innotescit, quæ ubi ad annos nullis cedens remediis pertinaciter producit, tumoremque in stomachi fundo, pressionibus pulsatilem secum fert, certo certius in verum migravit Aneurysma. Quod tandem rumpitur, & necem ægrotantibus affert, & admotis exemplis superius confirmavimus.

Sed cum certissimum sit, hujusmodi mala, si ab initio prudentem expertumque Medicum nanciscente, non ægrè curari posse: idcirco dabimus hic exemplum de victo inter initia hujus generis Aneurysmate.

#### PROPOSITIO XLVI.

*Describitur exemplum sanati spurii Aneurysmatis arteriæ cæliacæ, & inferioris aortæ.*

**I**llustrissimus Marchio Litta Mediolanensis juvenis studiosus, & Melancholicus sensim ob affectionem hypochondriacam eo pervenit, ut de alio nihil magis conquereretur quam de magna pulsatione arteriæ cæliacæ, & inferioris aortæ, quæ non tantum tangenti manui obvia erat, sed ægrotanti adeo molesta, ut anhelitum, & cordis angorem identidem induceret: Plura ad hanc rem tam Mediolani, quam Romæ adhibuerat pharmaca, sed invicto semper morbo. Tandem cum ejusdem salus doctissimis Practicis DD. Baglivo, & Palillo commendaretur, meum etiam exoptarunt consilium. Cæpta itaque curatio est primo per emollientia admisto oleo amygd. dulcium per octiduum in jure sumpto, tum extra & intra foribus, & clysteribus; deinde aqua nucerrina tepenti diluculo sumpta acriam salium solutio, & elixivatio, nec sine fructu tentata est. Denique Balneo aquæ dulcis paulo, quam soleamus tepidiori absoluta fuit medela. Serum porro irritans fufum per cutis meatus discussum, ac per urinæ vias fuit eliminatum, neque sane abs re alicui videbitur blandum sudorem promoveri iis in morbis, cum dilata, & satis fluida reddita fuerit causa, quæ vires accepit ab inertia corporis, atque a

vita sedentaria per quam in studiosis major arteriarum celiacarum, & Iliacarum curvatura efficitur, maiorque proinde præbetur ansa sistendis, seu determinandis actibus circa illas in ichoribus. Post aliquot annos revisimus Nob. hunc ægrotum, qui acidulis chalybeatibus omnino convaleuit.

Similem, licet diversa in parte, vidit Roma morbum, felicemque exitum in Jurisconsulto D. Carolo Vernino Auditore Eminentissimi Cardinalis Nerli. Hic cum esset biliosus, summeque mobilis corporis, & ingenii sensum tensione quadam in crure dextro corripere cepit, quæ arteriarum primo pulsationem, dein tumorem induxit, quod sane mali genus multis accersitis Chirurgis Aneurysma indubie creditum, & appellatum fuit. Et quoniam in diversa abierunt curantium consilia, relicta truci, & periculo plena sectionis, vel ustionis via, peritissimus tunc temporis Chirurgus Magnanus una cum Excellentissimo Domino Denza illius Medico primum fortibus deinde balneis aquæ dulcis, necnon interioribus diluentibus, & lacte asinino curationem ad umbilicum perduxerunt. Subsedit enim, & evanuit tumor, indeque ægrotus iste per sexdecim annos sanus vixit, & acuto dumtaxat malo correptus decessit.

Plura adhuc ex convulsionibus suborta vidimus Aneurysmata in delicatis nutricibus, quæ cum supra vires infantibus lac præbere studuissent, sæpe alicubi arteriarum pulsationibus cum dolore correptæ fuerunt, quæ nisi lactare desuissent, in tabem, & vera Aneurysmata perductæ fato cedere debuissent.

Sed quoniam frequentissime accidit, ut Aneurysmata auricularum, & ventriculorum cordis a convulsione incipiant, ea ratione moveor ad subnectendas hic propositiones, quæ modum explicant generationis istorum Aneurysmatum, necnon methodum, qua ab initio feliciter curari possunt.

## C A P U T VI.

## P R O P O S I T I O XLVII.

*De hereditaria ad cordis Aneurysmata constitutione.*

**C**um apud Hipocratem clara extet doctrina propagationis morborum a parentibus in filios, cum ex fluidorum vitiis, præsertim de morbis num. primo per hæc verba. Et quia animal secundum parentes enascitur tot humorum species, & sanorum, & morbosorum in se habet, tum etiam ex solidorum culpa ut de morbo sacro num. 3. ex lineoso lineosus, ex tabido tabidus nascitur. Nemo inficiabitur cordis vitia a parentibus in filios propagari posse. Profecto huiusmodi labes quandoque inurit, seu traducitur a primordiis generationis, scilicet cum radix venæ cavæ, auricula, & ventriculus dexter languidiori, & laxiori fibra-

rum nexu coalescit, sinistris interim parietibus cavorum cordis multo validioribus, tunc enim adolescente sensum præcordiorum mole, dilatio dextrorum cavorum, leves ob causas incipit manifestari, nimirum, vel ob violentos corporis animique motus, vel ob aliquem aerium ciborum abusum.

Istius autem hereditariæ affectionis non leve signum est pulsatio quædam in dextero cordis latere, quam affecti alioquin sani percipere asserant, post violentas corporis exercitationes, aut post crapulam.

Huius profecto rei clarum nobis præbuit testimonium nobilissima quædam familia in qua quatuor sese ordine excipientes generationes, Proavum nempe, Avum, Patrem, & Filium, pessimo hoc mali genere vexatos fuisse nobis innotuit.

Proavus quidem generosissimus alioquin vir cum plane ignoraret lethalem suæ affectionis naturam, apud amicos interdum ludere solebat, se duplici corde a natura donatum fuisse, ictum enim in dextera thoracis parte identidem presentiebat; Hic autem manifestato post aliquot annos dexteri ventriculi Aneurysmate decessit.

Hunc deinde sequutus est eiusdem filius nihilo certe minus Parente suo generosus, ac prudens, qui variis per Europam itineribus, ac publicis, privatisque muneribus distractus affectione tandem hipocondriaca detineri cepit: cuius gravissimum erat symptoma frequens cordis palpitatio. Cui cum præcordiorum angor, anhelitus, ædematosus pedum tumor, sepulta quædam pulsatio dextero thoracis in latere, necnon magna venarum iugularium fluctuatio adiungeretur, paucis dubium fuit, quin dextera cordis cava Aneurysmate fuissent obsecta: aliquis enim minus in praxi medica, & anatomie exercitatus, huic opinioni aniliter repugnabat, donec aperto huius ægri cadavere, inventa fuerunt prædicta cava stricto pugno capaciora.

Hic vero me temperare neutiquam possum, quin empiricis quibusdam istius Magnatis curantibus irascar, qui cum illum palpitacione cordis primum tentari observassent, spiritibus, volatilibus, & aromaticis ad discutiendos, ut ipsi putabant flatus, maxima cum ægrotantis perniciæ ignaviter utebantur. Ii enim spiritus distractionem fibrarum cordis mirum, quantum accelerarunt.

In tertia pariter generatione vivit adhuc iuvenis quadragenarius maior, qui cum quædragesimalibus præsertim cibis vescitur, pomeridianis horis molestam sentit in prædicto pectoris latere pulsationem, quæ usque adhuc quiete corporis, & somno paulatim recedit. Utinam huic etiam par finis non sit futurus.

In quarta demum generatione filiolum Fratris superius descripti iuvenis ante quatuor annos puerorum epilepsia mortuum, anatomico cultro subiecimus, & in eo hereditariam hanc præcordiorum labem offendimus.

Quod



Quod in dexteris cordis cavitatibus nos hactenus observavimus fieri potest, ut in aliis etiam canalibus accidat.

#### PROPOSITIO XLVIII.

*Agitur de aucta mole totius cordis cum Aneurysmate, & productione, seu casu ejusdem supra diaphragma.*

**A** Deo sunt diversa, & graviora cordis mala, ut frequenter vel ipsius augmento molis una cum Aneurysmate laborasse deprehendatur. Neque autem intelligimus hic pro molis augmento solam cavorum dilatationem, sed fibrarum crassitudinem, & soliditatem una cum advoluto multo adipe, qui basim cordis solito majorem, ac ponderosorem faciens, universum hoc viscus gravius reddit, quam ut a solita suorum vasorum resistantia suspendi, æquarique possit.

Hoc sane malum non cordi dumtaxat, sed singulis pene visceribus, quandoque solet accidere, ita, & nunc hepar, nunc ventriculus, nunc lien, pancreas, uterus, aut renes vitio stagnantium, aut interemptorum fluidorum in solido majorem molem augeantur, indeque eorumdem viscerum prolapsus ac descensus proficerentur.

Neque hic sane Lectorem nostrum fatigabimus longo causarum, ac symptomatum, seu signorum examine, quibus in hujus mali cognitionem venire possit: satis enim felicius, ac facilius hæc omnia assequi posse censemus sedula exempli historia quod omnium causarum symptomatum, atque extipicii enarrationem comprehendens, singula explicabit, quæ ad Theoricam, ac praxim docendam sunt necessaria.

Apud observatores Medicos, quantum hactenus legere potui umbratiles dumtaxat istius mali historiarum reperiuntur: quemadmodum est ea, quæ a Petro Marchetto traditur suarum observ. Chirurg. obs. 49. per hæc verba:

Venetus quidam annor. 40. temperamenti calidi, & humidi crapulæ deditus de difficultate respirationis, & hypochondriorum angustia conquerebatur, qui multis adhibitis frustra remediis Patavium cum venisset, postera nocte morte repentina extinctus est.

Hujus aperto cadavere in hypochondriorum regione nihil quidem præter naturam se prodidit. Verum in thorace cor adeo amplum observavi, ut tria naturalis magnitudinis æquaret, ventriculis itidem amplissimis, cujus capsulæ, ubique pressius adhærebat, superiori, ac lateralibus partibus pleuræ etiam annexum; inferiori vero diaphragmati, nec solum membranosa ejusdem parti, sed ob ejus molem carnosa quin etiam ex quibus conicere non præter rationem fuit præfatam gravem respirationem, non aliunde ortum duxisse, quam a pulmonum, & diaphragmatis compressione, quæ & causa fuit doloris hypochondriorum, & potissimum distensio ejusdem.

Neque ab ista admodum abludit historia,

quam legimus apud Miscell. N. C. decad. prim. tom. 4. obs. 40. in qua maximum cor supra diaphragma demissum cum dilatatione ingenti venæ cavæ.

Sed quoniam utilitas, quæ magna ex observationibus ducitur, tota quanta est ex integra, & absoluta venit historia, quæ non solum postremum ægri statum, sed naturalem ejusdem constitutionem, occasiones unde is ægrotare cœperit, primas, & mox ordine succedentes singulos morborum gradus proponat, ac rimetur. Denique si æger decesserit minutam cadaveris tradat inspectionem, alias enim rudis, informis, atque empirica dumtaxat mali notio consurgit, quam interdum ignorasse satius, quam notuisse ducendum esset, melior enim male picta tabula quæcumque rasa est.

Propterea necessarium ducimus unam absolute, & non perfunctorie delineatam observationis schedam proponere, ut inde omnium complexum tam causarum, quam signorum istius mali possimus eruere.

#### C A P U T VII.

##### *De Cordis Aneurysmatis.*

**D** Octrina hæc summopere necessaria videtur, non tantum, quia frequentius malum est Aneurysma cavorum, & vasorum cordis, quam vulgus Medicorum ob raras ab iis tentatas cadaverum sectiones hactenus putaverit, sed potissimum, quia occultæ multorum malorum causæ sunt investigandæ: quæ in ipsis cordis cavis dilatatis, vel obstructis repositæ sunt. Puto siquidem nonnulla suffocativa asthmata, contumaces cordis angores, ac fluctuationes frequentes, pectoris hydropes, ac præsertim subitaneas mortes uno ex fonte inæqualibus videlicet, atque repente diruptis vasculis cordis, pendere, ut pluries attentata cadaverum sectio me docuit. Quare ut materies tanti momenti dilucide tractari possit, sequentibus insistemus:

#### PROPOSITIO XLIX.

*Demonstratur Cordis cava, & majora vasa difficulter per simplicem erosionem interioris superficies dilatari posse.*

**U** T pateat veritas istius propositionis, notandum est, sanguinem nullibi velocius & rapidius, quam per maiora vasa, & cavæ cordis moveri. Unde fieri nequit, ut cum primum in fluidis erodentia salia emergere, atque vim exerere incipiunt tamdiu ibidem separata, atque a cæteris seiuncta partibus commoventur, nec impetu universi sanguinis abrepta, nec multigenis ejusdem particulis lenibus, ac temperatis diluta, ac retusa, donec, cordis fibris exesis, atque abrasis interiorem ejus superficiem dissolvant.

Id autem præcipue Medicorum experimentis passim confirmatur. Abscessus enim, excisiones, vel ulcera cordis in extrema maxime superficie, aut intra musculares tum vasorum,

tum

tum cordis fibras, raro intra cava contigisse observant. Quia nimirum liquida erodentia in magnis cavis raro, & nonnisi in mox morientibus separata pura, ac quiescentia, quemadmodum in pericardio, aut minimis coronariis vasculis reperiuntur.

Deinde quotiescumque Cor exterius erosum, aut abscessu tentatum fuerit, non proinde legimus, aut vidimus Aneurysmate laborasse, nisi una simul magnorum canalium, & orificiorum obstaculum accesserit, ut inferius demonstrabitur.

### PROPOSITIO L.

*Aneurysmata Cordis & majorum vasorum facilius per diuturnam vim percussæ sanguinis accidunt.*

**A** Devidenter propositionem hanc demonstrandam satis esset advertere ex communi omnium Practicorum, quos apud Bonet. in sepule. anat. legere poteris, & ex propria observatione Aneurysmata ventriculorum auricularium, venarumque cavæ, & pulmonicæ nullibi facilius inveniri, quam apud illos, qui diuturna Cordis palpitatione, vel pertinaci aliquo asthmatis, aut catharri genere, vel terifico, diuque detinente gravi ipsius animi pathemate vexati fuerunt; etenim in iis omnibus (quæcumque sit, & quomodocumque operetur causa) impeditur libertas trajectionis sanguinis in eadem vasa, & cava Cordis: ob impeditam autem trajectionem necessario sanguis in eadem vasa, & cava repercutitur: igitur erit in propatulo per vim percussæ sanguinis huiusmodi cava facile distendi posse.

At enim verò, ut hanc hypothesim dilucidius ac distinctius exponamus opportunum censemus, singulos prædictos morbos, qui plerumque Aneurysmatum Cordis sunt prodromi, accuratius perpendere: ut illorum natura disculsa atque explanata, nihil reliqui fiat, quod nobis tenebras offundat.

Primo itaque extra dubitationis aleam positum est, palpitationem esse frequentiore causam Aneurysmatum præcordiorum, in quantum in palpitatione, non semper, vel solum aucta cordis systole, sed perpetuo impedita libertas excursus ejusdem sanguinis a cordis ventriculis in arterias vel a majoribus arteriarum radicibus in proximos ramos conspirat (unde in omni palpitatione pulsus exiles, inæquales, & sæpe intermittentes non magni pleni, & æquales tanguntur) fieri idcirco non potest quin, cum reclusus impediatur magnus motus ejusdem sanguinis idem repercutiatur, ac reverberetur ab arteriis in ventriculis, a ventriculis in auriculas, & ab iis in radices venarum cavæ, ac pulmonicæ (impetus enim percussæ sanguinis viget etiam contra leve impedimentum flexilium valvularum) si itaque diu pertinaciterque huiusmodi pathemata protrahantur, id necessitate mechanica continget, ut fibræ, cavæ cordis, auricularum, & radicum venarum textentes in locis minoris resistentiæ divulsionem atque distractionem patiantur; quia nimirum iis in ca-

vis, & canalibus duo concurrunt contrarii nixus, seu ictus sanguinis, qui ad continentiam partium divulsionem conducunt: prior nixus est impetus rectus sanguinis, qui ab instrumentis respirationis, atque a vi contractiva venarum & cordis dependens arietat cum posteriori ictu, qui a vi percussæ sanguinis proficiscitur.

Secundo in diuturno pariter asthmate, aut catarrho cum sit aliquid impedimentum, aut in viis, aut in instrumentis sanguinem per pulmones ducentibus, contra vero ad liberiores respirationem, & ad ipsam anacatharsin promovendum necessarium sit ipsa respirationis instrumenta validis conatibus identidem urgere, prædicti duo contrarii nixus vigeant in sanguine, & vasis cordis: quare ob eandem rationem fibræ, cor, auriculas, & canalium caudices textentes distraherentur.

Denique in gravibus, diuque detinentibus animi pathematis peculiaris, sed non absimilis inversus mechanicus operandi modus occurrit in præcordiis: cum enim æqualibus temporis intervallis iusta norma, atque ordine proici semper debeat sanguini in statu naturali a cava in auriculam, ab hac in ventriculum dexterum, & arteriam pulmonicam, ac a pulmonibus in lavas capacitates usque ad arteriam magnam, aliasque indotatas arterias: si ex vi pathematum animi extemporaneus, & inordinatus fiat huiusmodi motus (ut fieri potest ex nervorum spasmus contractis, crispatisque vasis, ac fibræ) ita ut contractio, circumpressio, & nixus solidorum contra fluidum sanguineum non procedat a caudice venæ in auriculam, & ab auricula in ventriculum, atque in arterias, sed e converso habeatur ab arteria in ventriculum, vel a ventriculo in auriculam, & venam tunc necessario confundantur oportet motus isti, & invicem arietent in fluido cum divulsionem certa fibrarum prædicta cava comprehendentium.

Hic autem notandum est supradictam doctrinam de varia, & abnormi contractione vasorum, & cavorum cordis, quam ex animi pathematis fieri exposuimus, vigere etiam in quocumque alio morbo, in quo ichor valde stimulan inæqualiter impactus irritet texturam fibrosam vasorum, & muscutorum cordis. Quod in diuturnis præcordiorum affectibus, etiam citra ullum animi consensum potest accidere. Huiusmodi autem exleges atque abnormes cordis, arteriarumque motus sæpe vidimus feri colluvie excitatos. Qui quidem motus vel copioso sudore, vel plerumque uberi diuresi cessare solent, nisi interceptum in præcordiis serum hydropem cum Aneurysmate pectoris inferat.

### PROPOSITIO LI.

*Ostenditur nihil facilius esse ubi acrium humorum viget apparatus, quam ut sanguine jam reverberari incipiente, cordisque cava divellere, ejusdem cordis, majorumque vasorum villi una scindantur, & ex utroque vitio Aneurysma excitetur.*

**Q** Uæcumque sit, & ubicumque operetur causa coarctationis, aut obstructionis viarum sanguinis in corde, & majoribus



tubulis, qua humores reperiuntur, si corripiat, ac detineat corpus, vel intemperatum, vel nativa acrium, atque erodentium humorum copia refertum, tunc facili negotio, dum causa coarctans, vel obstruens vim suam exierit in punctis C. D. E. nimirum in principio orificii arteriæ magnæ, vel in pulmonicis arteriis, aut alio quovis in loco stygiæ liquoris particulæ per vascula intra penitiorem substantiam delati scissionem minimæ texturæ cordis, & vasorum hic illicque in punctis A. B., &c. juxta minorem locorum resistantiam moliri possunt.

Id quod ex eo clarius demonstratur, quod Aneurysmata cordis ut plurimum accidunt corporibus hypochondriacis, hysteris, aut siphyllide affectis, in quibus morbi initio sola irritatio in fibris, vel obstructio in canalibus facile contingit, progressu vero temporis acrium humorum copia redundante adjungitur erosio, & discissio villorum, qui minus resistantem faciunt texturam partium, in quas decumbunt.

Paret autem ulterius veritas istius Thesis, ex contrario etiam argumentandi genere: etenim quotiescumque pathematis occupantur præcordia, quæ a phlegmate nonnihil tenaci, & acido fiat, non acri, & erodente proficiunt, quemadmodum sunt subitæ quædam leucophlegmantia cum spirandi difficultate, vel catharri species, quæ a nimietate ingestorum dependent, sed præsertim chloroses, in quibus non raro palpitatio vitio crassitudinis, ac ponderis sanguinis vibrationi renitentis, non autem vitio irritationis, ac reverberationis fiunt: sane ipsa minime eveniunt Aneurysmata, quæ alioquin tam facile contingunt apud illos, qui acribus, & erodentibus liquidis redundant, ut passim observamus.

Itaque si viribus sanguinem trudentibus, ac reverberantibus, cordique cava instar cunei distrahantur, succenturiatur vis altera villos scindens, multo facilius Aneurysma canalium, & cavorum cordis exorietur, ut proposuimus.

### PROPOSITIO LII.

*Qui fiat, ut Aneurysmata cordis frequentius contingant in auriculis, & magnarum venarum vestibulis, quam ventriculis, & magnis arteriis cordis.*

**Q**uod assumpsimus in propositione scilicet Aneurysmata cordis frequentius in auriculis, & venis, quam in ventriculis, & arteriis accidere probatione minime egere videbitur apud illos, qui circa cadaverum sectiones, & auctorum observationes versati fuerint, nihil enim utrobique magis est obvium.

Ratio autem istius eventus tota deducenda est ex minori resistantia auricularum, & caudicum venarum habito respectu ad resistantiam texturæ validæ, ac multiplicis ventriculorum præsertim sinistri, unde sanguis percussus a magnis arteriarum orificiis in ventri-

culos, & deinde in articulis, & Venis majorem semper distractionis vim exercere debet in locis, ubi minor est fibrarum resistantia, cumque ventriculus dexter, utraque auricula, & utrumque vestibulum venarum graciliora sint textura ventriculi sinistri, exinde fit, ut sinister ventriculus rarissime amplietur, secus autem reliqua cordis cava frequentissime dilatata inveniuntur.

Accedit ad faciliorem, vel omnium, vel aliquorum sinuum cordis dilatationem ipsa in primordiis generationis laxa, & languida totius cordis, vel particularis in corde compages, quam in multiplici cadaverum extispicio non raro spectavimus.

Hæc vero causa est, ut quemadmodum in reliquis nostri corporis vasculis, membranis, & loculis multum facit naturalis fibrarum paritas, & laxitas ad fluidorum stagnationem, & ad alia, quæ hinc sequuntur creanda mala, ita in corde, cordique appensis canalibus, ipsa laxitas, & gracilitas staminum multum potest conducere ad prædictorum Aneurysmatum generationem, ut ex antedictis evidenter deduci potest.

### PROPOSITIO LIII.

*Agitur de arteriis, ac valvulis præcordiorum ossæam duritiem natas, quæ sæpe apud illos inveniuntur, qui ex Aneurysmate decesserunt.*

**F**requentia occurrunt exempla arteriarum & valvularum in ossæam materiam conversarum in iis, qui cordis Aneurysmate laborarunt. Celebris legitur historia apud Paræum lib. primo de tumoribus cap. 28. de Vestiario, qui ex Aneurysmate arteria venosæ repente, dum pila palmaria luderet, rupto vase corruit. Dissecto cadavere, arteriæ corpus in amplitudinem dilatatum cum interna ipsius tunica ossæa inventum fuit. Ille dum viveret micantium impetu arteriarum omnium pulsus ingentemque toto corpore calorem se percipere afferebat.

Nos pariter in cadavere Illustrissimi Joannis Baptistæ Palaggi Canonici S. Petri in Vaticano, unam ossæam, duas vero ex valvulis ad ossium aortæ cartilagineas vidimus, indeque mire angustatum iter sanguinis a corde in eandem arteriam. In eodem offendimus quoque venam cavam, auriculam, & ventriculum dexterum ita dilatatos, ut pugnum admitterent. Ubi non citra admirationem sinistra cordis cava admodum valida, & nulla dilatatione affecta notavimus. Nobilis autem hic vir, cum esset in humanis singulari morum suavitate, atque ingenti eruditione ornatus hypochondriacâ affectione detinebatur, una cum reversiva cordis palpitatione, pulsusque inæqualitate, atque intermittentiâ, quibus erat obnoxius, cum præsertim animam, vel corpus vehementer exercuisset. Suffocativo identidem asthmate, ac vertigine vexabatur.

Veniam interim spero dabit Lector, si maxime, &

& forsitan citra exemplum istius ægroti constantiæ meminerim; hic enim cum mense Januarii 1695. post epilepticos, paroxysmos repente dexteræ manus gangræna correptus esset, & jam per brachium ad humerum serpenterem videret, consilia nostra de amputando brachio fortissime excepit, & plusquam viriliter sustinuit. Etenim D. Marius Cecchinus magnæ famæ Chirurgus, qui brachium jam secturus erat, enixe precabatur, ut ferrum in sanam non emortuam partem adigeret, elatoque ut esset animo precabatur: me quoque adstantem aliosque quæ Presbyteros, quæ necessarios nutibus, voce, oculis, hilaritate alloquebatur, ut plus doloris a nobis, quam ab ægro sensum fuisse palam diceretur, supervixit autem usque ad æquinotium Vernali anni 1697. quo tempore suffocativo asthma correptus brevi e vivis discessit.

Obiter hic Lector monendus, quam facile, ubi vasorum circa cor dilatationes existunt, humores colligantur inducendis gangrenis aptissimi: vide casum apud Hild. cent. 2. obs. 99. cujusdam mulieris, quæ morbo admodum intricato palpitatione scilicet cordis tussicula ac respirandi difficultate diu detenta, denique sinistræ manus sphacelo correpta nullo auxilio, nec quidem ipsa sectione juvata diem suum obiit. Aperto cadavere monstruosa venæ pulmonica dilatatio reperta fuit, quam graphice delineandam judicavit auctor. Ratio autem cur ex magnorum vasorum Aneurysmatis frequentissime sphacelus oriatur, partim deducenda videtur ex principio illo erodente, atque arsenicali, quod ut Aneurysmatis, ita & gangrænæ causa esse potest, partim quoque ex perturbatis motibus mixtionis, & progressionis partium sanguinis, ob vitiatos canalium diametros, unde vitale illud spirituum, seu oleosum sanguinis volatile necessario deprimitur, & hebetatur.

Omissis cæteris causis, quæ primo morbum hunc in Illustrissimum Palaggi procreant rationem tantum attingemus, quæ Aneurysma fuit excitatum. Hoc autem ex duabus potissimum causis procreatum fuisse judicamus, ex osseis nimirum cartilagineisque arteriæ magnæ: atque ex vehementibus animi, corporisque exercitiis. Quod enim ad primam attinet, valvulæ prædictæ partim cartilagineæ propria duritie præpediebantur, quominus tempestive flecti, moveri, atque alternatim ad parietes trunci aortæ applicari possent ad aditum sanguini ex ventriculo aperiendum, & rursus ab iisdem recedere ad ejusdem sanguinis in ventriculum reditum occludendum. Quo sanguinis motum per aortam summo opere turbari, debilitari, atque inverti necesse fuit: hujusmodi autem motus perturbatio, quoties altera adjugebatur causa, animi nimirum, atque corporis violentæ exercitationes maxime augebatur: ex his enim major sanguinis copia urgebatur in præcordia. Quamobrem sanguis, cohibito ac perturbato ipsius motu, in lævum ventriculum necessario fuit

repercussus, ac proinde sanguinis reditum per venam pneumonicam turbari, ac præpediri necesse erat, ac pulmones jam crassæ lymphæ copia laborantes magis ab aucta sanguinis stagnantis quantitate opprimebantur. Ex quibus omnibus facile intelligitur quomodo cordis palpitationes, asthma, atque enormis dextrorum cavorum cordis dilatatio fuerint inducta. Ad quam quidem dilatationem inducendam præter memoratas causas non parum conspirant fibrarum languor, ac debilitas, quæ in hoc ægroto graciliores apparuerunt, atque humorum acritudo.

Primum licet impedimentum aliquod cursui sanguinis positum sit ad ostium aortæ, non idcirco tamen dilatationem sinuum semper contingere in sinistris cordis cavis, sed juxta minorem fibrarum resistantiam in dextris plerumque solere accidere: cum vero in sinistris accidit fere semper in auricula, non in ventriculo observatur, ut patet in casu relato a Joph. Bonet. anat. præct. lib. 2. sect. 7. observ. 49, ex Daniel. Horstii animadversione, in quo cum valvulæ semilunares in lævo cordis sinu osseæ deprehensæ fuissent, sinistra auricula maior dextera apparuit.

Secundum quæ causa membranas, ac tendines osseæ duritie cogit, eandem ad Aneurysmata inferenda conspirare. Etenim prædictæ partes, osseæ evadunt inopia humoris albaici, quo delinitæ, atque emollitæ fabricæ laxæ minus compactæ, ac flexiles in statu naturali conservantur: destitutæ autem areseunt, rigidæ ac duræ fiunt.

Ob eandem partium temperatarum lenium, atque oleacearum inopiam: eodem tempore, quo solida obdurefcunt, humores acriores fiunt: salium enim particulæ in ipsis innantes simul coeunt, coacervantur, ac figuntur. Quæ quidem salia vasorum, ac cordis fibras lacerant, atque exedunt, unde eorundem dilatio, atque Aneurysmata.

#### PROPOSITIO LIV.

*De cordis Aneurysmate ex diuturnis animi pathematis.*

**N**Ova certe minime erit apud eos, qui longa praxi exercitati fuerint, origo Aneurysmatis cordis, ex diuturnis animi pathematis. Nos quidem hoc eodem, quo scribimus, anno multos vidimus, cæteroquin fæpente natura languidos cum viros, tum mulieres ex gravi, diuque premente timore ipsius nutantis terræ in cordis Aneurysmata incidentes, alios novimus ex zelotypia, ac subitis timoribus, eodem mali genere detentos. Celebre legitur apud Andreæ Cæsalpinum Catoptri. lib. 6. cap. 20. exemplum Aneurysmatis totius cordis, atque arteriæ pulmonicæ in B. Philippo Nerio, qui sæpius in palpitationem cordis incidebat ex vehementi extasi, quæ magna animi simulque cordis est affectio.

Causa vero cur animi pathemata, si magna,



gnæ, ac diuturna fuerint, dilatationes vasorum cordis solent inducere (præternaturales diatheses, quas in membranarum, fibrarumque labore, ac laxitate alias posuimus) querenda esse videtur tam in fluidis, quam in solidis ab ipsis animi perturbationibus circa præcordia maximopere alteratis.

Quod spectat ad fluida, quis ignorat ex huiusmodi animi motibus, sanguinis, ac reliquorum motus perturbari, ac proinde recrementa acriora fieri, & intra corpus subsistere, quæ deinde facili negotio in præcordiis interceptiuntur, ubi noviter inductum structura vitium inveniunt.

Hoc autem vitium facile intelligi poterit, si ea perpendantur, quæ circa usum insignium nervorum, quos ad duas potissimum cordis arterias ferri ostendit anatome, & graphice delineat Clarissimus VVilisius de modic. operat. sex. 6. cap. 3. pag. m. 104. et si revo-centur in memoriam, quæ superius docuimus Prop. XLI. in qua demonstravimus Aneurysmata cordis facilius per diuturnam vim repercussi sanguinis accidere: varie enim convulsis, atque inordinate motis, & constrictis per nervos arteriis cordis, inordinatus, & repercus-sus contingat oportet motus sanguinis per præcordia, ut clare ostendunt cordis palpitatio-nes, angores, pulsus inæqualitates, & simi-lia, quæ frequenter apud gravibus animi pa-thematis detentos observantur phænomena, quæ si diu perseveraverint, necesse est, ut a-crium ichorum congeriem in locis infirmiori-bus promoveant, & quæ hinc sequuntur A-neurysmata paulatim inducant.

#### PROPOSITIO LV.

*De Aneurysmatis cordis a violentis motibus, sed potissimum a contensione instrumentorum respi-rationi inservientium exortis.*

**N**on infrequens horum Aneurysmatum causa est violentia contentionis mus-culorum, pectoris, & diaphragmatis. Vivit adhuc artifex Pileorum, qui ob nimiam, ac pomeridianam præsertim trudendi vim cum brachiis contra pileorum tomenta insuper car-bonis fumum aqueis remixtum vaporibus ex-cipiens, in arteriæ pulmonicæ dilatationem paulatim incidit. Sunt insuper concionatores, ac Tibicines, qui nativa corporis gracilitate, præsertim si bibaces fuerint, facili negotio a cordis Aneurysmate corripiantur.

Sed nulla magis obvia est horum causa ma-lorum, quam complicatio alimentorum acro-sulphureorum, & aromaticorum cum violenta motuum venereorum. Tunc enim dum va-sa a contentis liquidis plus justo distrahuntur per vim pulsionis, & contentionis musculo-rum infra & supra diaphragma, necnon inæ-qualet vasorum cordis crispaturam inter amo-ris illecebras contingentem, necessario retar-datur, ac reverberatur in præcordiis sanguinis fluxus, qui cum sit suapte natura acris, & sulphureus, fibrarum manipulos dissolvit di-sjicit, & erodit.

Sed quoniam rara quædam huiusce causæ historia duos ante annos nobis occurrit, quam ad usque ægotantis extispicium exactissime persequuti fuimus, ideo Lectorem paulum hic morabimur. Sit itaque.

#### PROPOSITIO LVI.

*Exemplo demonstratur Aneurysma vena pulmonica, auriculæ, & ventriculi sinistri pendens a sanguine acvi, atque erodenti.*

**I**llustrissimus Abbas Pennonus Montis Fa-lisci, quadraginta annorum filius viri asth-matici, & catarrhis obsessi, habitus carnosus, rubro-suffusci coloris, Dianæ, ac Ce-reris miles ante quinquennium per triennium cum tenaciori lymphæ, copiam sanguinis per tussim fere singulis mensibus citra ullum in-commodum, præter sensum pruritus in tra-chea ab ore rejicere solebat, quam tamen ex-cretionem post duos annos pulv. Haly Abb. & ollæ Saxoniz suppressam excepit. paulo post profunda pulsatio sub mucronata cartilagine, quæ quiescente corpore minor ac fere nulla, magna vero in quovis animi, vel corporis motu per sentiebatur, insuper anhelitus in qua-vis corporis, vel animi perturbatione, nec-non facilis hyeme in catarrhum proclivitas cum molesta interdum humida tussi. Crevit progressu temporis morbus, itaut tandem pul-satio, dum æger quiescebat, magna, dum mo-vebatur, maxima una cum cordis angore, ac fere lipothymia per sentiretur, & anhelitus et-iam in quiete eo usque fatigaret, ut ipse ori-zontaliter decumbere raro posset. Pulsus om-ni peccabat æqualitatum genere, usque ad sæ-pe recurrentem intermittentiam, nulla inté-rim apparebat pulsatio seu undulatio venarum jugularium, nullaquæ costarum, aut homo-platæ cernebatur elevatio.

In hoc rerum statu constitutus æger vario extra Urbem remediorum genere tractatus fuit, & potissimum sanguinis missionibus, quæ cum illum e vestigio alleviare videren-tur, spreta causa ultra necessitatem repereban-tur. Exinde pedum ædemata, leves vertigi-nes, atque hypochondriorum tensiones, an-helitus adaugentes, sed flatuum coarctatio-nes admodum cedentes supervenerunt. Mox Romam perductus a sene quidem, sed isto-rum malorum minime perito Medico, ita empirice curatus est, ut post diversa exhi-bita solventia brevi crura etiam, tandem-que femora intumuerint: diminutisque uri-nis pectoris hydrops adjunctus fuerit, & cum ab Aneurysmate simul & orthopnea circa vesperam, & per totam noctem præfocari videretur, ipse quoque, qui olim per epi-stolas ægro consulueram, accersor, qui cum illum toto corpore tumidum, facie live-scente, pulsus asphixia, & orthopnoico suf-focativo anhelitu oppressum intuitus fuis-sem, vix effeci, ut sacris ille muniretur pharmacis, sequenti namque die grumoso, ni-gro, fetidoque per os rejecto sanguine vitam cum morte commutavit.

Et

Et quamquam istius extispicium cadaveris anili affinium scrupulo prætermisum fuerit, cuius nunc defectus in causa est, ut nos citra evidentiam philosophari cogamur, nihilominus similium exemplorum lumine ducti probabilissimum existimamus in hoc ægroto ex cohibita hæmoptysi illius causam, nempe lympham subacrem, & erodentem nisu circulationis ad sinistram ventriculæ reducendam in vestibulo venæ pulmonicæ, & finitimæ auriculæ subsistere, ibique interiorum tunicarum villos exedere cœpisse, donec Aneurysma productum fuerit. Quod præcipue signa habet cordis angorem lypothymium, anhelitum, pulsationem sub mucronata cartilagine: quia nempe cor ipsum a suis vasis pendere, & mole solet aliquantulum decidere.

Ex iis autem, quæ in historia exposita sunt, nonnulla tamquam per corollarium deducenda esse videntur.

Primum quidem hæmoptysim salutarem, qua olim æger præservabatur, probabiliter excitatam fuisse ab erodente sanguinis lymphæ, quæ ab arteriis potissimum pulmonaribus in vesiculas ac tracheas suffusa membranas erodendo viam sanguini aperiebat, cum quo ea moles utiliter effundebatur, quæ majori evidentium salium copia scatebat, quemadmodum in critico hæmorrhoidum fluxu passim solet contingere. Suppressa vero viscidulorum pulverum usu hæmopta (quod angue & cane pejus cavendum erat) necessario ad sinistra cordis cava refluere coacta est morbosum liquidum ubi jam ad dilatationem proclives tubos exedendo eorumdem renisum debilitare potuit. Hoc enim fere perpetuum in hæreditariis asthmaticis observatur, laxitas scilicet tunicarum vasorum revehentium a pulmonibus in cor, qua imbecillitate vasorum diametri oblata occasione facile dilatantur. Quin imo adeo verum est, plerasque spirandi difficultates, quæ in corporis præsertim motibus solent urgere, inferri ab ipso Aneurysmate, venæ pulmonicæ, ut celeberrimus Petrus Poterius scripserit cent. 3. obs. cap. 22. per hæc verba: Quædam est respirandi difficultas, quæ per intervalla deambulantibus accidit. In hac præceps vitium lapsus, propinquis tenentur niti adminiculis, alias humi corruerent; hi ut plurimum de repente moriuntur. In hac vena arteriosa in sinistro cordis ventriculo disrumpitur, & sanguine effosso spiritus illico suffocantur.

Secundum inchoatum hoc Aneurysma non magnis, ac frequentibus sanguinis missionibus, quæ sanguinem enervant, & ad erodentia salia acuenda conducunt, sed potius blandis dissolventibus, ac vulnerariis curandum fuisse, cerusa semper stybii, sanguine hircino, syrupo de terebinthina, diluto salsa, & consimilibus: hisce namque remediis memini, me alium, cui ab empirico suppressa fuerat pulmonum hæmorrhoidis eadem redeunte feliciter curasse.

*Lancisi Oper. Tom. II.*

Tertium corollarium ipse erit hydropis ortus, quem alias diximus raro magnis interioribusque Aneurysmatis non adjungi, cum vasa tum sanguinea, tum lymphatica premantur, & exedantur, indeque serum, & lymphæ perpetuo in cava influat.

## PROPOSITIO LVII.

*Inquirere mechanicam rationem, ob quam in dilatationibus radicis cavæ, auriculæ, & ventriculi dexteri ipsæ venæ jugulares vicissim dilatentur, fluctuent, mirisque modis agitentur, & concidant.*

EX dilatatione auriculæ, ac ventriculi cordis dexteri duo præcipua contingunt, maxima consideratione digna: quæ potissimum jugularium alternam dilatationem efficiunt. Primum quidem hisce cavis summe dilatatis, atque ampliatis longe major sanguinis copia in iisdem congeritur. Deinde orificium caudicis venæ cavæ amplius quoque fit, quam ut possit ab appositis valvulis omnino præcludi. Hinc propterea fit, ut contracto corde sanguis ex dextero ventriculo non solum in pulmones per venam pulmonicam impellatur, sed cum præ nimia copia, tum etiam ob non satis clausum ostium venæ cavæ per illius rimas hiantes rursus per universum tractum venæ cavæ superius repellitur, ac repercutitur, atque ex ipso recte in jugulares vehementius fertur, quam in cæteros cavæ ramos: quod illæ in directum sitæ sint ad lineam hujusce motus. Quamobrem cum ob auctam sanguinis molem, & cum ex conflictu sanguinis per easdem jugulares ex capite versus cor contrario motu refluentis, ex quo veluti quidam æstus in euripo excitatur, ac fluctuatio, jugulares eo loco necessario distenduntur, ac dilatantur, a sanguine quaquaversum urgente. Quæ quidem dilatio magis conspicua fit in collo, quod ibi præter communia integumenta, nec muscoli, nec aliud quicquam occurrat, quod eum possit vel comprimere, vel occultare. Cessante autem cordis systole sanguis cursus expedite deorsum ex jugularibus refluat in cavam, unde eadem detumescunt, atque alterne subsident.

Hoc sane signum tanti est pro demonstrandis dilatationibus dextrorum cordis cavorum, dummodo sit continuum, etiam dum æger decumbit, & nullo thoracis motu agitur, angaturque cum reversiva cordis palpitatio, perenni angore pendere, ac pulsatione, ut mirum sit, quam sæpe contra aliorum sententiam Medicorum (certo credentium dilatationem in sinistro cordis cavis) confiderenter dextros sinus Aneurysmate laborare pronunciaverim; de quo equidem signo apud Auctores altum est silentium, licet alioquin aperientibus naturæ volumina in cadaveribus statim sese offerat.

Sed nostræ huic hypothesei obijci potest quotidiana observatio virginum chlorosi af-



festarum, apud quas huiusmodi pulsatio venarum singularum frequentissime animadvertitur absque ulla dilatatione dextrorum cordis cavorum. Profecto non semel rem hanc animo mecum agitavi, tandemque discriminis rationem reperi. In virginibus enim istæ pulsatio tunc præcipue observatur, cum eadem in motu per acclivia augment sanguinis recursus per venas in cor: unde cum in iisdem sanguis ponderosior, crassiorque evaserit, simulque vasa, partim obstructa, partim compressa, & convulsa, libere per pulmones circulationi renitantur, idcirco apud eas quoque fit ut constrictio dexterarum cavitatum cordis partem cruoris versus cavam repellat, indeque usque in jugulares reverberet. In ipsis vero, qui dilatatis huiusmodi cavis laborant, perennis est etiam in quiete huiusmodi jugularium pulsatio. Quod si vero accidat, ut puellæ etiam quiescentes eodem malo afficiantur, tunc si diu perseveret, & chalybeatis, ac viperatis non cedat, ambigi debet de prædicta dilatatione: (ut nos interdum observavimus) crassitudo enim simulque acrimonia sanguinis temporis diuturnitate fibras cordis partim infarcit, partim exedit, unde sensim infirmantur, & dilatantur.

Si vero huiusmodi venarum jugularium pulsatio virum, vel mulierem corripiat nulla de cætero obstructione, aut chlorosi affectos, diuque perseveret cum reliquis signis dilatatorum cordis cavorum, Medicus tuto de illarum partium Aneurysmate poterit pronunciare.

Dum hæc in publicum edituri iterum corrigebamus, occurrit nobis obs. D. D. Homberg adnexa historię Academię Scientiarum Parisiens. ann. 1704. pag. 159. Historia autem ita se habet; — Matrōna annorum 35. ante sex annos pulmonum malo affecta me consuluit. Hujus symptomata erant dirum asthma, frequens, & magnum capitis malum, cum perpetua vigilia, & doloribus pectoris: cum vel minimum se dimoveret, asthma adaugebatur, accedente violenta cordis palpitacione: quæ interdum perseverabat per horam, vel sexquihoram; aliis etiam passionibus vexabatur, quorum non memini, & quæ invicem succedebant: unde nobis mulier sæpe morti proxima reddebatur. Per id temporis, quo eadem majori vexabatur palpitacione, atque asthma, simul patiebatur magnam, ac sensibilem venarum colli, & brachiorum pulsationem paulo diversam ab illa, qua arteriæ detineri solent. Quæ quidem venarum pulsatio exacte sequebatur cordis motum.

Hujus vero venarum motus rationem ipse allaturus, præmittit cadaveris dissectionem per quam cor duplo majus inventum fuit, & substantiæ flaccidæ. Cava solito erant ampliora, & graciliora aderant in utroque arteriarum trunco polypi cordis parietibus adherentes, & ad duorum pedum longitudinem, præsertim per aortam distributi. His positis Auctor comminiscitur venarum pul-

sationem pendere potuisse ex sanguine, qui cum citra obstaculum descenderet in cor, cum nullus in venis polypus adesset, sed libero ejusdem itineri repugnarent polypi arteriarum, necessario dexterum cordis ventriculum implebat, & convulsivas contractiones, & palpitaciones ciebat, unde sanguis in venis contentus, facto impetu in valvulas repellebatur in cavum, & ob fortem repulsionis impressionem communicabatur venis cordi vicinioribus pulsatio similis illis, quæ sentitur in arteriis: & quoniam pulsationes istæ producebantur a convulsis cordis contractionibus, illas exacte sequebantur.

#### PROPOSITIO LVIII.

*Solvitur problema unde oriatur, ut in antiquis Aneurysmatis paulatim pulsatio decreseat, tandemque prorsus obscuretur, ac deficiat.*

Quoniam rem hic afferimus, quæ fortasse aliquibus superficie tenus eam considerantibus fidem non faciat: ideo duo gravissima celebrium virorum testimonia producimus Marci Aurelii Severini, ac Ruyschii, qui in magnis Aneurysmatis hoc peculiare phænomenon observarunt, quod nos quoque in iis, quos videre contigit eodem mali genere diu obsessos probe notavimus. Hoc quidem eo clariori asterisco advertendum est a Chirurgis, quod pulsatio Aneurysmatis signum adeo exploratum, ac pathognomicum vulgo habeatur ut sine illa Aneurysmata existere nullo modo posse credatur. Quo errore imperiti decepti sæpe æquo artis ludibrio, atque ægrorum perniciæ Aneurysmatis tumorem minime pulsantem, ferro, vel igne temere aperiunt, cujus infausi casus exempla apud Deners, & Ruyschium legi possunt, quibus nos etiam horrendum experimentum suo loco addemus.

Interim vero ad propositum redeuntes istius deficientis indicii causam non unam eandemque omnibus visam esse scriptoribus advertimus. M. etenim Severinus de obs. nat. pag. 178. ex putrefactione ipsius arteriæ a sanguine diffuso, & corrupto intra vicina spatia pulsationem remittere asseruit, quam sane causam mirabili enarrata historia probare studet. Fredericus vero Ruyschius suarum obs. 38. idem solvebat satagit problema per resistantiam ictui sanguinis, indutam a congerie cohereti intra Aneurysma cruoris.

Sed quamquam ipse non dubitem, quin una ex causis languescantis pulsus interdum sit objecta, & semper aucta grumosi, & polyposi corticis resistantia impetui sanguinis illuc a corde propulsi: tacere tamen non possum hanc resistantiam satis per se solam plerumque non esse, nisi eidem adjungatur diminutio virium cordis, sanguinem propellentis, præsertim cum experimento comperitum se habuisse narret in descripto Aneurysmate præcitatus Ruyschius pag. 52. quod pulsatio,

satio, quæ vehementissima esse solet, in totum, aliquot hebdomadibus ante mortem cessaverat. Etenim si ponatur cordis vigorem eundem perseverare necessario ictus sanguinis extrorsum trudens poterit per id temporis dimovere ea obstacula, quæ ex polyposo fornice opposita sunt, cum ossa elevare, atque sæpe etiam disjungere soleat.

Sed præter illatas rationes, eo etiam argumento moveor, quod ad infringendum sanguinis impetum in tunicas Aneurysmatis, ejusque pulsationem imminuendam, nullum præstantius occurrit auxilium sanguinis missione; misso enim sanguine statim pulsatio in parte affecta longe debilior observatur. Quod ideo evenit non modo, quia imminuta sanguinis copia, cum is a corde impellitur, minus spatium occupat: sed etiam maxime, quia cordis robur detracto sanguine necessario languescit, tum ob imminutum, atque hebetiorem spirituum animalium illapsum, tum etiam quia cum cordis ventriculi sanguine minus turgent, parcius ac debilius idem sanguis in arterias coronarias truditur.

### PROPOSITIO LIX.

*Enodatur problema, qui fiat, ut in magnis circa cor arteriarum Aneurysmatis omnes animalis arteriæ solito appareant exiliores, & plerumque etiam inæquales, si vero arteriam artuum occupaverit Aneurysma, exilitas atque inæqualitas sentiatur in arteria, quæ posita est infra partem Aneurysmate obsessam.*

**S**olutio istius problematis tota pendet ex scientia causarum, & modi, quibus magnitudo, atque æqualitas pulsus in statu naturali fieri solet. Tria vero sunt, ut alias docuimus, quæ ad ordinatum sanguinis motum conducunt, determinata scilicet cruoris moles, & fluiditas; determinata vis, seu potentia cordis, ac tandem determinata canalium figura, diameter, ac resistantia; sed ne inutiliter, & forte etiam ad nauseam ea hic repetamus, quibus pulsuum inæqualitas minime vitio vertenda, figuram tantum, ac diametrum arteriarum considerabimus: quæ si ampliores, vel angustiores, quam naturalis corporis constitutio expolcit, fuerint, utique sanguinis motum plurimum turbabunt, depravabuntque. Nisi enim cordis impellentis viribus adamussim respondeant, sanguinis impulsus motum, vel intercipient, vel præpedient, vel repercutient, vel retardabunt, vel accelerabunt; quod fieri nequit, quin arteriæ inæqualibus pulsibus micent.

Quapropter si qua parte aortæ truncus per Aneurysma dilatetur, sanguis a corde per ipsius ductum impulsus, ubi ad folliculum tumoris pervenerit, statim ex hydrostaticæ legibus retardabitur, utpote ex angustiori via in amplius spatium pervadens. Quare hebetior, ac legnior cæteras arterias præterfluens, minores, ac languidiores earum pulsus efficiet.

Hoc sane probe docent flumina, quæ cum stricto sine rapidissime debaccantia in præ-

grandem, latumque alveum, vel subterraneam, magnamque cavernam excipiuntur, illico de velocissimo suo motu multum solent amittere, itaut pro ratione amplitudinis alvei minori deinceps velocitatis momento devolvantur. Sed ad oculum idipsum nobis ostendunt conici, & oblongi quidam cyathi, ita formati, ut identidem amplioribus nodis distincti angustentur, ac dilatentur; per quos quidem inclynatos cyathos immixtus liquor, alterne pro spatiis angustioribus, aut latioribus decursus acceleratur, vel retardatur.

Cum vero Aneurysma peculiare aliquas arterias occupaverit, puta axillares, aut popliteas, tunc inæqualitas, ac parvitas pulsus in ea solum arteriæ parte per sentitur, quæ infra locum Aneurysmaticum posita est, sic apud oculatissimum Harvæum exercitatione prima de motu cordis pag. 36. historiam legimus cujusdam, habentis Aneurysma prope descensum arteriæ dexteræ subclaviæ in axillam, in quo pulsus ejusdem brachii exilis admodum erat, derivato nimirum, atque intercepto motu, seu influxu sanguinis intra tumorem.

Atque hinc sane deducenda est ratio, cur Medici non uni dumtaxat carpi pulsui, nec unico tactus examini fidere debent; cum revera, ut Celsus ait, mille res illum possint variare; quem frequentissime solet perturbare vitium in sola figura, & diametro arteriæ, quæ momento temporis si per affectionem aliquam convulsivam nervorum, aut musculorum, ipsi adjacentium prematur, varium inæqualemque pulsus reddere solet. Facit ad rem nostram, quod per fraudem nonnulli, vitium præcordiorum simulare studentes moliri solent, dum minus peritis Medicis carpum porrigunt ad explorandum. Tunc enim bicipitem brachii musculum violenter quantum possent tendere, ac convellere satagunt: quo fit ut arteria axillaris, & quæ ad manum descendit, ipsa quoque inæquabiliter a subtenis musculi fibris constringatur, proindeque inæqualiter celer ejusdem carpi pulsus evadat. Tanti profecto est nosse varietatem causarum præternaturalium effectuum, simulque pravorum, callidorumque astutiam ingeniorum, ut utriusque ignoratis sapiens etiam Medicus turpiter aliquando decipiatur.

Sed audio versatum aliquem, & Practicum nobis oggerentem: in Aneurysmate venæ cavæ auriculæ, & ventriculi dexteri tantum abesse, ut pulsus fiant inæquales, & parvi, ut magni, tensi, æqualesque plerumque tanguntur, ac propterea non in omni Aneurysmate pulsus exilem atque inæqualem evadere.

Verum nos minime ignoramus, & libenter fatemur id evenire: sed nihil ad rem nostram facit. Secus enim res sese habet, ubi Aneurysma arterias, & cordis sinistra cava occupat; atque ubi venæ cavæ radix, vel dextera cordis cava dilatantur: cum enim primum contingit Aneurysma ex pulsus inæqualitate innotescit, quemadmodum demonstratum est. Cum secundum, pulsus ut plurimum magni & æquales observantur: cujus symptomatis



rationem, & causas sequenti propterea extendemus.

### PROPOSITIO LX.

*Exponitur mechanica ratio cur dilatatis radice venæ cavæ, & auricula, ac ventriculo dextero, pulsus plerumque magni, & æquales appareant.*

**E**Quidem experimento constat, ampliatis supra naturalem diametrum expositis in propositione dextris cavis, nisi malo adjungantur sinistri cordis sinus, aut aorta, semper pulsus esse magnos & æquales, quibus sane pulsum conditionibus peritos etiam quandoque Medicos eo usque deceptos vidi, ut nulla dilatatione, cavam ipsique adjunctos sinus laborare, pertinaciter contenderint, quod nulla appareret pulsus inæqualitas: cum aliquin post ægri mortem de meæ veritate prædictionis abunde fuerint revicti.

Causa vero, ob quam in prædictis malis magnitudo, atque æqualitas pulsus (dummodo nulla sit in sinistris cavis, & canalibus culpa) plerumque observatur, tota posita est in eo, quod data dilatatione radice cavæ, & auriculæ dextere, solito minor evadit circumpulsio, atque elutriatio sanguinis a cava in dextera cordis cava: laxatis enim cavæ fibris, ipsarum vis infringitur, qua sanguis in ventriculum truditur: quoties igitur enervatus fuerit fibrarum tonus, & amplius venosi canalis cavum, necessario lentior sanguinis pars ibidem subsistet, quæ deinde necessitate pariter mechanica remorabitur sanguinis recursus a minoribus, minimisque venis in cor; proindeque orificia arteriarum pigro ad circulandum sanguine solito magis opplebuntur, atque idcirco solito minus expedita erit, & libera trajectio sanguinis ab arteriis in venas, id quod causa erit, ut dum sanguis a corde singulis pulsationibus in arterias truditur, etiam si minima sit moles fluidi, quæ pellitur, pleni pulsus apparebunt: cum arteriæ consueto tumidiore existant, neque sanguinis moles æqualis ei, quæ a corde intra arterias infunditur, ab arteriis in venas possit effundi.

Idem sane non raro experimur in thoracis hydrope, & leucophlegmatia; in quibus pulsus fiunt magni, & æquales, non quidem ob sanguinis bonitatem, aut magnam cordis vim, sed ob impeditum liberum circuitum sanguinis ab extremis arteriis in extremas venas, opposito circa cavum, vel cavæ ramos obice.

Sed urgebit aliquis sciendi cupiditate excitatus, unde poterit Medicus certam, vel saltem minus dubiam diagnosim deducere dilatationis cavæ, & dextrorum cordis manu angorem, ingentem pulsationem, & palpitationem, aliud quoque symptoma concurrere, quod pathognomicum signum merito dici potest: hoc certe est vehemens quædam pulsatio, & fluctuatio venarum jugularium, quæ ab aliquibus pro carotidum pulsatione perperam accipitur, cujus rei causas propos. 33. supra demonstravimus.

### PROPOSITIO LXI.

*Rationem inquirere, cur in magnis Aneurysmatibus interna superficies dilatata arteriæ canoso, ac polypofo sanguine corticis instar ducto incrustetur.*

**C**ertum est in magnis Aneurysmatibus, atque in iis præsertim, quibus arteria maxime dilatatur, aut foramine percussa attollitur in folliculum inveniri quemdam veluti fornicem polypofo-grumosum: qui superstitem arteriæ membranam distensione alioquin attenuatam, diversis compaginis laminis incrustat, ac mire tuctur.

Hanc sane pseudocameam cystim primus vel detexit, vel saltem scriptis, quantum sciam promulgavit insignis Gul. Harvæus exerc. 3. de circul. sang. pag. 215. per hæc verba:— Aneurysma ab excisis arteriæ tunicis non tunicam arteriæ dilatatam, sed circumpositam ex membranis, & carne cystim præternaturaliter factam pro continente habet.

Eandem postea rem, quibus apud cadavera videre non contingit ad oculum delineavit observatione 18. anni primi cent. primæ observ. N. C. G. in qua exhibetur ichon Aneurysmatis cum duobus involucris, seu geminis foliis concreti, & in fibras producti sanguinis. Prostat pariter elegans istius rei descriptio apud clarissimum Fredericum Ruyschium obs. 38. ubi inter ea, quæ in magno pectoris Aneurysmate a se visa fuerunt, narrat inventum corpus, quasi lamellatim dispositum, seu ex innumerabilibus tunicis crassiss, carnosiss, ac satis tenacibus sibi invicem impositis conflatum: inter quas tunicas sanguis copiosus, & coagulatus delitescibat, quæ sane observatio a nobis ad unguem in hujusmodi extispicio cadaverum pluries respondit. Legatur nostra Aneurysmatis in Vestiario descripto cap. 2. de Aneurysmatibus ex contusionibus prop.

Hoc itaque per experimenta demonstrato symptoma, reliquum est, ut ejus causas investigemus, unde nimirum isthæc oriatur accretio polypofo-grumosa substantiæ intra Aneurysma: ubi cum tam vehemens appareat sanguinis nisus extrorsumurgens, ac trudens, difficile forsitan alicui videri poterit, quomodo tanta copia crassi humoris colligatur: cujus tamen eventus rationem facilem reddent nonnulla, quæ hic subnectenda ducimus, tamquam indubia ex theorematibus operationum animalium.

Primo sanguinem esse fluidum non simplex, sed eterogeneum, compositum nempe, ex diversis partibus quæ solidis, quæ fluidis, crassis, ac subtilibus, in cujus fluentum bis saltem in die rivulus subtenacis chyli, & quidem larga copia solet infundi: qui profecto chylus in statu naturali sanguini permixtus ejus intestino motu, ac continuo particularum attritu, & collisione attenuatur; in minimas partes comminuitur, ac volatilis efficitur.

Secundo præmonemus, ad attenuandum chy.

chylum cum sanguine multa fuisse a natura comparata, sed omnium maxime ipsorum vasorum determinatas figuras, certos diametros, & validos motus, seu vires peristalticas: quæ si aliquando vitari contingat vasorum affectiones juxta gradum in solidis admixti vitii, enormia quoque fluidorum vitia in corpore manifestentur oportet: sed præcipue necessario turbatur exacta illa in sanguine fluidi cum solido, crassi cum subtili permixtio, itaut in locis affectis ex fluidorum partes subsistant, quæ ponderosiores, quæ fibrosiores, quæque verbo ad motum per se prosequendum minus sunt expeditæ.

Duobus his præoppositis perinde quasi facibus, obscura cæteroquin problematis enodatio clarescit. Etenim cum certum sit in Aneurysmate, quo idem majus est, eo magis tria hæc apud arteriam vitari, figuram videlicet diametrum, & præcipue motum peristalticum: qui scissis, aut erosis fibris, canalem aptum ad resiliendum, seu ad contrahendum constituentibus, eo in loco debilitetur, prorsusque tandem tollatur necessum est. Quare sanguis liquor nimirum eterogeneus, & chylo leatens cum a corde impulsus, folliculum Aneurysmatis penetraverit, illico segnius moveri incipit: partim quia ex angustiori arteriæ diametro, in latiorrem folliculum influit. Quo fit ut ex hydraulicæ legibus retardetur: partim etiam quia folliculi tunicæ, seu portionis arteriæ dilatatæ abscessas, atque exesas fibras contrahi nequeunt atque præterfluentem sanguinem in proximas arterias ordine impellere, atque accelerare, seu saltem motum ex corde conceptum propagare: imminuto autem sanguinis motu, particulæ chyli non adhuc probe subactæ, variæ aliæ quamplurimæ specificè cæteris graviores, ab iis secedunt, atque inter se coeunt concrescunt in fibras, ex quibus variæ lamellæ postmodum contexuntur polybi materiam referentes. Ex his autem Aneurysmatis fornix progressu temporis attollitur.

Et quoniam partes, quæ citius a sanguinis torrente alicubi, subsistendo secedunt, seu quietem adipiscuntur, duplicis præsertim ordinis esse solent, chylosæ nempe seu crudæ, & nimium excoctæ terrea, ubique tartaro redundantes, ea quidem ratione evenit, ut in cystide Aneurysmatica simul inveniantur admixti laminis polyposis, (quæ nutritiæ, & chylosæ partes sunt) nigerrimi sanguinis grumi, qui nihil aliud sunt, quam aggregatum particularum sanguinis nimium excoctarum, seu capita dixerim mortua, terrea, salina, & tartarea vetusti sanguinis.

Neque vero alicui, etiamsi in subtiliori anatomie, & animalium operationum profunda inquisitione, minus versato ardua videbuntur ad intelligendum, quæ proposuimus circa polyposi fornici, & grumorum congestionem in Aneurysmate, dummodo motus torrentium, & fluminum a Clarissimo Petro Castelli in au-

reo libello de mensura fluentium aquarum expositos haud ignoret. Is enim auctor corollario 5. demonstrat in torrente, turbidam aquam vehente, si retardetur motus, & ingressus ejusdem intra alveum fluminis, tunc quidquid turbidi crassi, & majoris ponderis est influentia, præcipitatum ibi ad fundum cænofo, ac fere dixerim polyposo præcipitato incrustabitur, ac elevabitur.

Ex iis autem, quæ hætenus probavimus, duo effecta in magnis Aneurysmatibus passim observata tamquam corollaria elucescunt.

Unum est, quod polyposum istum fornitem incrustatum undique dilatatis, ruptisque arteriæ membranæ fungi aggeris munere naturalium, quæ membranarum vicem gerere, eisdemque firmare quominus impetuosus cruoris torrens in proxima cava, & vicina spatia, citam inducturus mortem irrumpat. Eo usque natura in statu etiam præternaturali prodigiosa est, atque industris, ut quemadmodum brevi collapsuros antiquitate parietes adnata, ac serpente undique hædera fulcit; ita pariter animalium vitam citissime profundendam, vel per ipsos retinere morbos viriliter satagat.

Alterum vero, in magnis, cordique proximis Aneurysmatibus productum, ut suo loco videbimus, esse malum illud, quod semper progressu temporis accedit, nimirum leucophlegmatiam, atque hydropem, qui quidem morbi in tantum subnascuntur; quia dato vitio dilatationis, & defectus circumpulsionis in arteria pulmonica, vel magna, statim vitatur exacta miscela, vibratio, & contusio chyli, lymphæque cum sanguine: unde paulatim ferum, ac fibrosæ fluidorum partes a subtilioribus facile secedunt; & in locis, ubi etiam in statu naturali momentum impulsus a corde accepti, necessario elanguet, cujusmodi sunt pedes, & crura, minimo negotio subsistunt, seu leucophlegmatiæ subnascuntur. Indeque ascites etiam, ac pectoris hydropes oriuntur: quia multiplicatis, & acrioribus in dies factis humoribus, vasa omnia lymphatica viscerum tumescunt, obstruuntur, atque eroduntur. Quæ sane hinc genita hydropis species tanto cæteris gravior, atque insanabilior est, quanto minus ab arte, vel natura solidorum vitia corrigi possunt: quin imo aliquando lugenda prorsus mihi visa est miserrima istorum ægrotantium conditio, qui Medicos minus peritos, & cautos nacti, iisdem plane remediis quibus hydropes ex primitivo fluidorum vitio enati curari tuto solent, ubi morbus dilatatione arteriarum, atque enormiter exesis earundem tunicis progignitur, compendio, ac violenter ad interitum ducti fuerunt. Adeo verum est nullam sæpe meliorem, quam incertam esse medicinam. Parcat, precor, Lector ingenuitati scribentis: nam ipse ut Epimetheus loquor. Felix quem faciunt aliena pericula cautum.



# TABULA PRIMA.

*Ostendit varias Pericardii adhesiones cum majoribus vasis sanguiferis,  
variasque ejusdem expansiones.*

- A. **P**ars cordis anterior.
- b. Venæ pneumonicæ.
- C. Venæ cava inferior.
- D. Venæ cava superior.
- d. Rami venæ cavæ superioris.
- F. Arteria magna.
- G. Ejusdem rami.
- H. Arteria pulmonica.
- h. Ejusdem rami.
- I. Aspera arteria.
- i. Rami bronchiales.
- K. Interna superficies pericardii, quod superne consulto extensum exhibetur, ut luculenter ejusdem cum aorta connexio appareat.
- k. Pericardii expansiones, quæ in vaginulas pulmonalium vasorum abeunt.
- M. Nervi phrenici, qui duplici principio inter tertiam, & quartam cervicis vertebra oriuntur, earundemque processibus transversis adhærent.
- m. Nervorum phrenicorum ramusculi una conjuncti, & per axillares venas exterius excurrentes.
- N. Tertium par nervorum cervicalium, nervis phrenicis conjunctum, quod in plures divisum ramulos per colli integumenta, musculos, aliasque partes expatiatur.
- O. Diaphragmatis superficies imum ventrem respiciens.
- P. Altera ejusdem diaphragmatis superficies, quæ thoracem respicit.
- p. Propagines nervi phrenici utramque diaphragmatis partem perreptantes, quarum binæ iterum divisæ per inferiorem venæ cavæ truncum expanduntur.
- Q. Lateralis diaphragmatis cum pericardio connexio, ubi inferior cava septum perforat, quo loco pericardii fibræ ita cum eadem cava, novis etiam additis recurrentibus nervis, complicantur, ut una simul circularem ibidem musculum efformare videantur.
- R. Ostia ramorum venæ cavæ, qui per hepatis substantiam distribuuntur.

# T A B U L A S E C U N D A .

## F I G U R A P R I M A .

*Exhibet cor cum majoribus vasis ex parte postica, necnon easdem pericardii expansiones, & adhaesiones.*

- A. **P**ostica cordis façies,
- B. **P** Vena pneumonica.
- b. Ejusdem rami.
- C. Vena cava inferior.
- D. Vena cava superior.
- E. Arteria magna.
- F. Ejusdem truncus descendens.
- f. Arteriæ intercostales.
- G. Arteriæ subclaviæ.
- H. Arteria pneumonica,
- h. Ejusdem rami.
- I. Posterior, & membranacea asperæ arteriæ facies.
- K. Pericardium dissectum, atque ad latera reclinatum, ut perspicue magis ejusdem cum cava inferiori connexio conspici possit.
- k. Ejusdem expansiones, quæ totidem veluti vaginæ vasa pneumonica involvunt, ac firmant,

## F I G U R A S E C U N D A .

*Delineat extra situm quo pacto triplex vasorum pneumaticorum genus a pericardio firmatur.*

- A. **P**ericardium.
- B. **P** Ramus bronchialis.
- C. Ramus arteriosus.
- D. Ramus Venosus.



# T A B U L A T E R T I A .

## F I G U R A P R I M A .

*Demonstrat glandulas, & vasa lymphatica, quæ lympham intra pericardium regerunt.*

- A. **C** Ordinis basis a pericardio liberata.
- B. **A** Auricula dextera.
- C. **V** Vena cava inferior.
- D. **P** Pericardium.
- d. **E** Ejusdem propagationes, quæ capsularum instar vasa pulmonaria tegunt, & firmant.
- E. **A** Asperæ arteriæ portio.
- F. **G** Glandulæ, quæ lympham intra pericardium deferendam secernunt.
- f. **E** Earumdem vascula excretoria.
- g. **O** Ostiola, per quæ præfata glandularum vascula in internam pericardii cavitatem transeunt.
- h. **L** Liquoris guttulæ, quæ ex dictis vasculis intra pericardium decidunt.
- I. **A** Aliæ glandulæ ejusdem indolis.
- i. **E** Earumdem glandularum vascula.

## F I G U R A S E C U N D A .

*Patefacit easdem glandulas cum suis lymphaticis in posteriori cordis parte nec non pericardii membranas.*

- A. **P** Posterior cordis facies.
- B. **A** Arteria magna.
- C. **V** Vena Cava superior, & inferior.
- D. **P** Pericardium in situ naturali.
- d. **E** Ejusdem expansiones.
- E. **P** Posterior tracheæ pars miliaribus glandulis referta.
- F. **G** Glandulæ in posteriori mediastini parte.
- f. **E** Earumdem ductus.
- h. **E** Externa pericardii membrana.
- I. **G** Glandulæ præcipuis asperæ arteriæ truncis adjacentes.
- i. **E** Earumdem vasa lymphatica.
- K. **T** Transversales fibræ intimæ pericardii membranæ.
- k. **R** Reclinati pericardii portio, ut lacertosæ fibræ I in secunda ejusdem membrana conspiciantur.

## F I G U R A T E R T I A .

*Exponit eruptionem lymphaticorum in interna pericardii superficie.*

- a. **O** Stiola, sive emissaria lymphaticorum.
- b. **O** Exillima, & capillaria vasa sanguifera, quæ membranaceam pericardii substantiam perreptant.

# T A B U L A Q U A R T A .

## F I G U R A P R I M A .

*Nervos explicat, qui per anteriorem cordis partem excurrunt.*

- A** Cordis basis.  
**B.** Arteria magna ascendens.  
**b.** Ejusdem rami axillares.  
**C.** Arteria magna descendens.  
**c.** Arteriæ intercostales.  
**D.** Arteriæ carotides.  
**F.** Vena cava inferior.  
**G.** Arteria pulmonaria.  
**H.** Tubus arteriosus, qui ab arteria pneumonica ad aortam progreditur.  
**I.** Auricula dextera.  
**K.** Auricula sinistra.  
**L.** Arteria coronaria.  
**I.** Ejusdem rami.  
**M.** Vena coronaria, dictæ arteriæ incumbens.  
**N.** Aspera arteria.  
**O.** Ganglium pene musculare nervi intercostalis.  
**P.** Alterum ejusdem nervi ganglium.  
**p.** Ejusdem ganglii ramificationes.  
**Q.** Par vagum.  
**q.** Ejusdem rami ad cordis basim, & præcipue ad auriculam dexteram, atque pulmonicam arteriam expansi.

## F I G U R A S E C U N D A .

*Nonnullas alias nervorum expansiones declarat in eadem anteriori cordis parte.*

- A** Pars cordis anterior.  
**B.** Arteria magna.  
**b.** Ejusdem rami.  
**C.** Arteria magna descendens.  
**D.** Arteriæ carotides.  
**E.** Vena cava superior.  
**F.** Vena cava inferior.  
**G.** Arteria pulmonica.  
**H.** Tubus arteriosus.  
**I.** Auricula dextera.  
**K.** Auricula sinistra.  
**L.** Vena coronaria.  
**M.** Cordis membrana ad cavæ principium elevata, ut nervi, ad cordis substantiam excurrentes, palam conspiciantur.  
**N.** Aspera arteria.  
**O.** Nervi gangliiformes.

P. Gan-



- P. Ganglia dicti nervi juxta arterias subclavias.  
 Q. Par vagum.  
 q. Ejusdem propagationes, quæ ad vasa coronaria una cum ramulis nervi gangliiformis diffunduntur.  
 R. Rami paris vagi, & nervi gangliiformis per asperam arteriam sursum recurrentes.

## FIGURA TERTIA.

*Exhibet in anteriori cordis parte varietatem fibrarum, quæ ejus substantiam constituent.*

- A Cor propria membrana denudatum.  
 B. Arteria magna.  
 b. Ostium arteriæ coronariæ.  
 C. Arteria pulmonaria.  
 D. Membrana cordis propria ab eodem divisa.  
 d. Obliquarum fibrarum manipuli partim in situ naturali, & partim ad latus sinistrum reflexi.  
 e. Alter fibrarum ordo, quæ ad arteriam pulmonariam, & aortam extenduntur.  
 f. Fibræ rectilineæ partim abscissæ, ac deorsum reflexæ, & partim in situ naturali relictæ.  
 g. Fibræ transversales rectis subjacentes.  
 h. Annulus tendineus arteriæ pulmonariæ.  
 i. Annulus tendineus Aortæ.

## FIGURA QUARTA.

*Ostendit internam sinistri cordis ventriculi structuram.*

- A Arteria magna.  
 b. Ostiola arteriarum coronariarum.  
 c. Fibræ carneæ, quæ ad semilunares valvulas protenduntur.  
 D. Margines dicti ventriculi.  
 d. Corpuscula rotunda, quæ in semilunarium valvularum limbo cernuntur.  
 f. Fibræ obliquæ partim in situ, partim reclinatæ.

TABULA V. Vide pagg. 188. 189

# T A B U L A S E X T A .

## F I G U R A P R I M A .

*Exhibet situm, figuram, ac structuram Ganglii superioris in sinistro Colli latere.*

- A. **V**ena Jugularis.  
 a. Ejusdem rami per faciem distributi.  
 b. Insignis ramus sublingualis.  
 B. Carotis interna.  
 C. Eadem prope Ganglium, quæ licet sua natura recto itinere sursum feratur, tamen in cadavere, ex quo extracta fuit, deprehensa est cum notabili flexura, & quasi aneurysmatico vitio.  
 D. Carotis externa.  
 d. Ejus rami faciem perreptantes.  
 e. Conspicuus ejusdem ramus ad linguam delatus.  
 E. Nervus paris vagi candicans.  
 f. Ejus ramusculus linguam subiens.  
 g. Major ramus per collum in Thoracem descendens.  
 H. Ganglium superius juxta secundam, & tertiam Colli vertebra conflatum ex multiplici complexione nervorum.  
 h. Qui a cerebro cum interno Carotidis ramo proficiscuntur & intercostales audiunt.  
 i. Fibrillæ paris vagi in ganglium immissæ.  
 K. Alter ramusculus subobscurior, qui a ganglio prodire atque in inferiorem paris vagi ramum inferi videtur.  
 l. Ramus ab interna carotide in ganglium digestus.  
 m. Venarum ramusculi a Ganglio in internam jugularem influentes.  
 I. Notabilior nervi ramus a ganglio proficiscens, qui a carotide paululum diductus, variisque ramusculis distinctus, tandem per arteriam potissimum magnam usque ad præcordia diffunditur.

## F I G U R A S E C U N D A .

*Representat equinum Ganglium sinistrum suis membranis inclusum.*

- A. **P**ræcipuus nervus cranii foramen ex cerebro secundum Carotidis cursum per collum exporrigitur appellaturque intercostalis.  
 B. Ganglium superius suis membranis obvolutum.  
 a. Diversi nervi, seu tendines nervosi, qui a ganglio, perforatis ejus membranis, egrediuntur, variosque musculos, & arterias penetrant.  
 C. Exortus ab inferiori parte ganglii principaliorum ramorum, qui tum intra tum extra thoracem feruntur.  
 D. Major ramus ad præcordia excurrent.  
 E. Ramus ad inferius ganglium, quod intercostalem nervum amplectitur, diffusus.  
 F. Ramus laryngem ejusque musculos præ cæteris pervadens.



## FIGURA TERTIA.

*Delineat equinum ganglium suis membranis denudatum.*

- A. **E**Xterna Ganglii superficies variis nervis intertexta, prout diductis membranis occurrit.
- B. Membrana laxior, seu vaginalis.
- C. Membrana media ganglium arctius complectens.
- D. Interior magisque nervea, & tendinosa membrana.
- a. Facies ganglii denudati, quæ longitudinalibus fere carneis fibris contexta est.
- b. Tendines nervosi, qui in Fig. II. lit. aaa. indigitantur, in præfenti ostenduntur quomodo trajectis, perforatisque membranis a muscularibus Ganglii fibris proficiscuntur.

## FIGURA QUARTA.

*Repræsentat Ganglium elixatum, unguibusque per longum apertum, & microscopio animadversum.*

- A. **N**ervus intercostalis, qui in Ganglium recta ingreditur quique tendineæ indolis apparet.
- B. Membrana Ganglii, quæ expansa, externique tendinis speciem refert.
- C. Tendo, qui tanquam axis per centrum ganglii excurrit, & a quo,
- D. Fibræ carneæ exortæ in externum tendinem B oblique, & quaquaversum feruntur.
- F. Nervus major, qui ab inferiori ganglii apice ortus naturam tendinis servare videtur.
- F. Laterales nervi ab eodem inferno angulo proficiscentes, qui de musculari pariter, ac tendinea totius ganglii natura participant.

# T A B U L A S E P T I M A.

*Demonstrat nervos omnes, qui ad præcordia feruntur.*

- A. **I**Nterna Thoracis superficies.
- I** Paris vagi principium, & progressus.
- B. Cor propria exutum membrana.
- C. Vena cava inferior.
- c. Nervi gangliiformis rami ad ossis petrosi foramen secti, per quod major arteriæ carotidis ramus ingreditur.
- D. Bina ramorum Venæ ostia, qui per hepatis substantiam serpunt.
- d. Corpora gangliiformia.
- E. Vena cava superior.
- e. Nervorum gangliorum rami abscissi.
- F. Auricula dextera.
- f. Secundum par nervorum gangliiformium.
- G. Arteria magna, sub qua arteriæ coronariæ rami per cordis substantiam expansi cernuntur.
- g. Bina corpora gangliiformia, a nervis gangliorum superiorum a cervicali, & a propagine vertebralis nervi efformata.
- H. Auricula sinistra.
- h. Rami nervei secundi ganglii dissecti.
- I. Arteria pneumonica.
- i. Tertium par nervorum gangliiformium sub lateralibus apophysibus primæ vertebræ dorsi egrediens.
- K. Portio diaphragmatis.
- k. Tertium gangliorum par ad latera secundæ thoracis vertebræ positum.
- L. Capsulæ renales, sive atrabiles.
- l. Rami phrenici.
- m. Diaphragmatis portio, in qua phrenicus sinister cum dextero conjungitur.
- n. Nerveum rete, ab expositis nervis efformatum.
- o. Anastomoses, & ganglii dicti plexus nervosi, & renalis.
- p. Ejusdem plexus expansio ad cavam.
- q. Ejusdem rami, qui dictas capsulas penetrant.
- r. Ejusdem propagines abscissæ, quæ per reliqua abdominis viscera serpunt.
- s. Nervorum rami, qui ad pulmones pergunt.
- t. Nervi ad axillas, & brachia tendentes.
- 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. Colli vertebræ.
- 1. 2. 3. Vertebræ dorsi.



# INDEX

## RERUM, ET VERBORUM MEMORABILIUM.

*Romanus Numerus Tomum, alter paginam indicat.*

### A

- A** Bdominis tensionem enervantia. Tom. I. pag. 36  
 Aborigines unde dicti. I. 84  
 Tiberinas paludes tanquam insalubres reliquerunt. *ibid.*  
 Abscessus polypeus meningum. I. 12  
 Aceti, & acetosæ utilitates in locis palustribus. I. 184  
 Acicula sub unguibus adacta apoplecticos excitat. I. 36  
 Aciculæ cuspis Vipera veneno illita ut mordens Vipera necat. I. 153  
 Adagium de emendis paludibus explanatur. I. 157  
 Admonitio Romanum agrum æstate peragrantibus. *ibid.*  
 Advenæ de Romani aeris incostantia immerito queruntur. I. 69  
 E laudabili in noxium aerem transeuntes formam in deteriorem mutant. I. 74  
 Advenarum color sit Romæ jucundior. *ibid.*  
 Adventitia labes Romani aeris præsertim duplex. I. 4. & 83  
 Cænosis aquis dependens ab Otthone Frisingensi describitur. I. 89  
 Quæ a summo frigore. I. 104  
 Edes recentis Urbis supra præcorum ædificiorum ruinas extructæ. I. 64  
 S. Inquisitionis ab epidemia rheumatica immunes fuerunt, & quare. I. 109  
 Edilium munus quale fuerit. I. 86  
 Ad arcendos morbos ab alluvione pendentes quale. I. 102  
 Egritudinum, & curationum in distans incerta iudicia. I. 227  
 Egrorum paucitas salubris aeris indicium. I. 81  
 Equinoctia apoplexiarum feracia. I. 24  
 Equinoctii verni vis & actio ad enervandam epidemiam rheumaticam. I. 101  
 Erarium publicum tempore bovillæ pestis erat exhaustum. II. 15  
 Æstas calida, & sicca cur Romæ salubris. I. 96  
 Etiologia febrium Romæ epidemicarum. I. 193  
 Urbevetanæ epidemiz. I. 205  
 Morborum, & Symptomatum Balneoregionis epidemicæ. I. 213  
 Febrium Pisarensum. I. 229  
 Ferentinensium epidemicæ. I. 260  
 Malorum, & Symptomatum a lumbricis. I. 154  
 Aer quid sit. I. 136  
 Unum ex tribus fluidis majoris usus. I. 11  
 Sanguinem secundat. I. 14  
 In conclavi calido, montiumque cacuminibus sanguini premendo est insufficiens. I. 4  
 Ad subitam necem diversimode concurrat. *Ibid.* & 14  
 Pondus, vel moles nimium aucta, aut diminuta, subitæ necis causæ. I. 14  
 Quibus constet particulis. *ibid.*  
 Ejus varia nomina, & ipsorum ratio. *ibid.*  
 Quomodo mediet inter cœlestia ac terrestria. I. 136  
 Compressionis & expansionis est capax. I. 174  
 Ea etiam loca subire potest a quibus non egreditur. *ibid.*  
 Per quos aditus corpus subeat. I. 149  
 Varias in cerebro vires exerit. *ibid.*  
 Cerebro, & ingenio vigorem conciliat. I. 145, 156. & 159  
 Salubris vel insalubris unde. I. 137  
 Salubris quid conferat animali œconomiz. I. 159  
 Siccus humido salubrior. I. 137  
 Unde lentior, & crassior fiat. *ibid.*  
 Crassior quare obtusiora reddat ingenia. I. 159  
 Ponderosior vitales motus, & perspirationem immittit. I. 156  
 Noctu gravior sit, & quare. I. 157  
 Crassus & impurus igne, & quomodo purgatur. I. 162  
 Quomodo vitietur ab effluviis paludum. I. 156  
 Palustris ob crassitiem vel ob acritatem nocet. I. 150  
 Inquinatus sanguinem conspurcat. I. 156  
 Quomodo animalem œconomiam perturbet. I. 150  
 Corruptus quomodo intus, & extra Incolas afficiat. I. 112  
 Palustris indormientes vel aliter imprudentes afficit. I. 157  
 Exiccatorum locorum quare salubrior evadat. I. 158  
 Quomodo in sylvis inquinamenta deponat. I. 168.  
 Pisarenis æstate ob subsides aquas sit insalubris. I. 224  
 Etiam a ventis alteratur. I. 225  
 Venetus, & si palustris, cur sit innoxius. I. 141  
 Urbevetanus quare morbidus evaserit. I. 205  
 Est velut spongia minutissimorum corporum ab orbe terraqueo elevatorum. I. 69  
 A sole, luna & ventis inæqualiter pellitur. I. 54  
 Facile itruit qua minorem resistantiam invenit. I. 65  
 Vitæ & morborum auctor. I. 81  
 Salubris sapientiam cerebro, & quomodo conciliat. I. 69  
 Suis particulis per meatus cranii ad cerebrum fertur. I. 78  
 Collum calore & frigore temperatus. I. 64  
 Romanus diversis ætatibus, & temperamentis facile congruit. *ibid.*  
 Sanis corporibus citissime accomodatur. *ibid.*  
 Etiam quæ educat ingenia sibi conformat. I. 102  
 Putrescentibus aquis inquinatus excidium Urbis extitit. I. 87  
 Sola ædium mutatione ægros a chronicis morbis sæpe restituit. I. 64  
 In Libya, & Africa perpetuo immotus fervet. I. 65  
 Urbis etiam silentibus ventis inæqualiter movetur, & quibus causis. I. 64  
 Licet incostans non solum innoxius immo utilis. I. 69  
 In fodinis metallicis ponderosus, & lethifer. I. 14  
 Qui pravus dicitur, juxta corporum dispositiones noxiam infert. I. 5  
 Externus cum interno æquilibratus mortem infert repentnam. I. 10  
 Contaminatus cur non omnia animalium genera indiscriminatim afficiat. II. 42.  
 Quæ ratione corpora labefacit. *ibid.*  
 Aerem salubrem quæ faciant. I. 137. 169  
 Pestiferum quæ reddant. I. 135  
 Contemnerari ab halitibus palustrum animalium. I. 14  
 Inquinari etiam ab ipsorum sordibus. I. 258  
 Quæ inquinant ante epidemiam. I. 231  
 Aquarum vitio epidemiz causam fieri. I. 209  
 Purgantia cur inutilia sunt in vera peste. I. 155  
 Utilia sunt in febribus castrensibus. *ibid.*  
 De aere plura. Vide Cœlum.  
 Aeris prohi mutatio in deleterium mortifera. I. 20  
 Motus vehemens, vasorum rupturam cur acceleret. I. 28  
 Virus in hæc Romana constitutione non unice culpandum. I. 32  
 Ejus tamen intemperies quomodo subitæ morti contulerit. *ibid.*  
 Effecta & conditiones. I. 137. 150. & 183  
 Qualitates proprietatesque. I. 137. & 155  
 Di-

# RERUM, & VERBORUM.

- Diversa temperies & meteorismi unde. I. 136, 137  
Et ætheris particula quid præsent in nobis. I. 136  
Inclementia in quo consistat. I. 137  
Inclementis effecta. ibid. 183  
Labes quomodo homines afficiat. I. 226  
Palustris vitium testantur fœtor & fœdus Incolarum fœtor. I. 212  
Humiferi effectus. I. 138  
Nocturni major gravitas unde. I. 185  
Salubritati cur aliquando sylvarum excissio conferat. I. 173  
Motus ignem versus qualis & unde. I. 162  
Mutatio præstantissimum remedium in chronicis morbis. I. 237  
Ager Romanus varias ob causas insalubritatis vices subire potest. I. 62  
Colligendis & continendis aquis aptissimus. I. 83  
Ad orientalem plagam nullis fere paludibus inficitur. I. 80  
Patet ventis meridionalibus. I. 99  
In bovilla peste cur majori quam alibi diligentia indiguerit. II. 11  
Aggestio paludum quot modis fieri possit. I. 160  
Agonalis platea, aquis per æstatem inductis Naumachiz speciem exhibet. I. 95  
Agri Romani superior pars in Italiz medietullo. I. 64  
In agris a peste immunibus sementem solito majorem faciendam existimatum. II. 15  
Agricolæ frumenti distributione ad ferendum allesti. II. 17  
Etiam pecuniz mutuz sine pignore. ibid.  
Agricolarum inopia depositis publice nummis ac mutuo datis jussu Pontificis sublevata. ibid.  
Agricolas erga a Clem. XI. privilegia Pauli V. amplificantur. ibid.  
Agrorum cultorum census indictus. II. 15  
Domini ac Coloni qua ratione ad eorundem cultum fuerint pellecti. II. 16  
Agros Boum penuria incultos dominorum sumptibus arandos fuisse. II. 15  
Agyrtæ cur vitandi. I. 11  
Em. Albanus in consilium adhibetur ad bovillæ pesti occurrendum. II. 2  
Albertus Leander aerem Pisaurensem insalubrem asserit. I. 125  
Algidæ constitutiones nunc mitius, nunc sævius, & cur Romanos affligunt. I. 104  
Alimenta prava quomodo humores inquinant. II. 10  
Quibus potissimum perniciofa. II. 11  
Alimentum quale, talis est sanguis. II. 10  
Alluviones. v. Tiberis. II. 10  
Aleotica phlegmaticis congestionibus curandis opportuna. I. 29  
Amara præservant a spasms. I. 28  
Amatus Lus. Pisaurense Cœlum inclemens putat. I. 224  
Amuletorum vis in imaginatione consistit. I. 186  
Analysis Spag. certissimus aquarum explorandarum modus. I. 70  
Anatome brutorum ac plantarum ad medicinam utilis. II. 48  
Ex eadem humanarum ægitudinum causæ innotescunt. II. 49  
III. Angelus Gabriellus peculiari Congregatione super bovillæ peste adhibetur. II. 3  
Angeli Modii sententia de constitutione reumatica. I. 115  
Anagniz & Ferentini descriptio. I. 254  
Aneurisma quid. I. 56  
Sub varicum nomine comprehendit Hippocrates. I. 27  
Præcordiorum sæpe ab universali arteriarum spasmo incipit. I. 55  
Interna quosnam citius perimant. I. 22  
Ex horum folliculis sanies effunditur. I. 56  
Horum prophylaxis quæ securior. I. 22  
Anglorum leges prohibent lini macerationem in publicis aquis. I. 144  
Angustia alvei intra Urbem Tiberinarum alluvionum causa. I. 88  
Animalia in machina Boyliana cur moriantur. I. 4  
Munimine S. Joannis a peste olim liberata. II. 40  
Et meritis B. Gerlaci, & B. Goslini. ibid.  
Venenata non morfu sed tabe salivali necant. I. 153  
*Lancisi Oper. Tom. II.*
- Animalium perfectorum vita in quo vere consistat. I. 2  
Animi deliquia inter signa corrosionis magnorum vasorum. I. 22  
Ut subitam mortem præfagiant, quid opus sit. I. 22  
Passiones, solida debilitando, mortem improvisam accersunt. I. 4  
Spirituum excursum ad præcordia perturbant. I. 9  
Cur sint lethales. I. 7, 14  
Tranquillitas, & diata ad subitam mortem ex. Sac. Pag. I. 30  
Anni quædam tempora noxia. I. 20  
Etiam ex Hippocrate. ibid.  
Tempora præcedentia populares morbos inferunt. I. 189  
Annibalis orbitas a palustri, & nocturno aere. I. 185  
Anonymi cautiones variz circa usum Ch. ch. I. 239  
Inconsiderate scribentis. I. 240  
Anthelmintica. V. remedia. I. 360  
Ch. ch. & aliis cardiacis paranda. ibid.  
Mercurialia cur in febribus periculosa. ibid.  
Antliz quibus Hollandi paludes exhauriunt imitandæ. I. 160  
D. Antonii Pacchioni sententia de epidemia rheumatica. I. 116  
Aorta compressa, cordis rotunditas. I. 53  
Ejus Aneurisma. I. 55  
Aphonia præcepta ab interceptione venarum ad cerebri basim. I. 8  
Ex hac quomodo, & quando oriatur apoplexia. ibid.  
Aphonis sublingualium incisio prodest. I. 35  
Ejus rei experimentum. I. 38  
Apoplexia ex epilepsia cur, & quando. I. 9  
Epileptica ex animi passionibus. I. 14  
Ob vasorum thoracis interceptionem. I. 51  
Ejus potior causa non est lymphæ in cerebri sinibus collecta. I. 7  
A frigidis succis raro procedit. I. 37  
Aliquando ob hæmorrhoides suppressas. I. 23, & seg. 39  
Raroprehendit absque præviis signis, & quæ sint. I. 23  
Hæc correpti. V. præfocati. I. 15  
In senibus quando invincibilis. I. 19  
Pulmonum mortifera. ibid.  
Exemplo demonstratur. I. 29  
Apoplexiæ præservatio Romæ. I. 36  
Ejus curatio quibus remediis tractanda. I. 37  
Non semper calefacientibus. ibid.  
Per inediam curata apud Hippocratem. I. 142  
Aqua quid sit. ibid.  
Nullam in se putredinis causam continet. I. 43  
Sub majori calore majorem perspirationem patitur. I. 151, & seg.  
Insectorum ovula continet. I. 142  
Ob exotica permixta putrescit. I. 49  
Balnearum per poros cutis viscera subit. I. 151  
Nucerina hermetice clausa culices non gignit. I. 162  
Jugis in stagna derivata putrefactionem amovet. I. 140  
Saponeta latius pestem diffundit. I. 77  
Talis est, qualis terra per quam percolatur. I. 70  
A locis per quæ transit semper aliquid sibi admiscet. I. 70  
Salubris salubritatem aeris, noxia vero insalubritatem arguit. ibid.  
Post puritatem aeris maxime ad sanitatem facit. ibid.  
Levior non semper est melior. ibid.  
Quæ citius frigescit, & calefit, non semper optima. ibid.  
Multis vacuitatibus donata alimentorum dissolutioni est opportuna. I. 74  
Trivii ab usu potissimum Romæ commendatur. I. 72  
Apud Diocletiani thermas domesticis, & ruralibus usibus opportuna. ibid.  
Sabbatina apud Priscos Naumachiis, & versandis molis destinata. ibid.  
Nunc etiam moles versat. I. 101  
Cæteris Romæ levissima. I. 75  
Tamen aliquantum insalubris. I. 70  
Marchionis Grilli passim Nucerianæ substituitur. I. 71  
B. Felicis laudatur. ibid.  
Fontis ad ripam Tiberis commendatur. ibid.  
S. Damasi in Vaticano a familia Pontificia salubriter bibitur. ibid.  
Aquarum dulcium quatuor in Urbe genera. I. 71  
quinque genera inducendis paludibus apta. I. 140  
Z. Inse-



# I N D E X

Infectarum potus noxius.	I. 258	Articuli pulmonum. V. pulmonum. &c.	I. 56
Putridarum noxa dulcium corrivatione emendatur.	I. 259	Artifices sedentarii cur raro consenscant.	I. 56
Fœtor a permixtorum corporum putrefactione.	ibid.	Artuum sphacelatorum amputatio quandoque subito interficit.	I. 14
Deducendarum a paludibus semper opportunum est finis hyemis.	I. 161	Asiatici cur molles & timidi.	I. 69
Palustrium quæ sint nocentiores.	I. 140	Asthma convulsivum quando mortiferum.	I. 20
Chimica distillatio.	I. 147	Astulphus immanis Longobardorum Rex.	I. 88
Aquas Romam adductas Galenus commendat.	I. 72	Athletæ quomodo, & quando repentinis mortibus corripiantur.	I. 22
Aquæ antepilepticae Langii vera formula.	I. 28	Quomodo a subita nece præservandi.	I. 26
Ufus sine ullo bibentium incommodo, & spargyrice analylis certa sunt bonitatis indicia.	I. 70	His quando imperanda exercitatio.	ibid.
Pellucidæ in potu non semper laudandæ.	ibid.	Isdem stomachus validus obest.	ibid.
Stagnantes in agro Romano.	II. 11	Atmosfera ex quibus constat.	I. 137
Puteales innoxie.	I. 74	Calidis tempestatibus minus renititur exhalationi.	I. 148
A Tiberi percolantur cumque eodem librantur.	ibid.	Urbis cur nationibus diversis facile accommodatur.	64
Alluvione Tiberis inquinantur.	I. 103	Auctor bovillæ pesti imminenti dissertatione prospicit.	II. 1.
Inficiuntur ab injectis, vel vicinis corporibus impuris.	I. 72	Bovillam pestem in Latio incipientem primus indicat.	ibid.
Pluviales, horræ dictæ, quandonam colligendæ, & cur cæteris præponantur.	I. 73	Congregationi habitæ apud Eminentissimum Camera-rium Pontificis jussu interfuit.	II. 16
Quibus particulis interdum inficiantur.	ibid.	In peculiarem Congregationem super bovillæ peste cooptatur.	II. 3
Ex hortis Vaticanis ad diluendas fossarum Arcis sordes utiliter deductæ.	I. 118	SS. Pontificis jussu consilium init ad eandem averrendam.	ibid.
Thermarum, Naumachiarum, & si olim copiosæ, cur tamen innoxie fuerint.	I. 93	Tractatum de noxiis paludum effluviis pollicetur.	I. 63
Tiberinæ salubritas.	I. 76	Solo veritatis amore ducitur.	ibid.
Tenacitas Tiberis velocitatem minuit.	I. 100	Veritatis non Urbis amatoribus scribit.	I. 83
Tiberinæ fermentantur ab Austro sibi que velocitatem minuant.	ibid.	Consultitur de modo exiccandi palud. Balneoregieneses.	I. 220
Ne stagnarent legibus olim prohibitum.	I. 86	Respondet.	I. 245
Ex castellis caducæ ne a quopiam privatas in ædes olim ducerentur, interdicebatur.	ibid.	Auctores qui de bovillæ peste antiquitus scripserunt.	II. 49
Stagnantes, & putrescentes Romanum aerem inquinant usque ad finem sæculi XV.	I. 89	Si præcipua symptomata non retulerunt.	ibid.
Dulces jugesque temperant, & abstergunt loca cœnosa.	I. 161	Auctoris Auctoritates non contemnendæ, & quales.	I. 63
Salsis permixtæ citius putrescunt, & quare.	I. 140-141 & 175.	Dissertatio epistolaris de bovillæ peste.	II. 47
Palustrium locorum ab organicis effluviis inficiuntur.	I. 152	Oratio de Buprestis natura.	II. 44
In quibus linum intabuerit dampnantur.	I. 144	De bovillæ pestis causa.	II. 47
Fluentes & si inquinatæ cur non putrescant.	I. 143	De carnibus infectis.	II. 10
Turbidæ fluentis qua de causa clarescunt.	I. 174	De suspectis bobus subito interficiendis.	II. 2
Desides cur vitientur.	I. 143	Eadem ab uno ex Eminentiss. Patribus comprobatur.	ibid.
Quomodo aerem inficiant.	I. 209-212	Ingenua protestatio.	I. 176
Aerem, cibos, potusque contemnant.	I. 143	Animadversiones super ch. ch. & rhabbarbari naturæ.	I. 233
Minerales facilius computrescunt.	I. 140	Observationes circa Culicum originem.	I. 164
Palustres per æstatem infectis abundant.	I. 147	Sententia de Montibus Albanis Urbi obiectis.	I. 176
Isauri cur subsederint, & sordidæ evaserint.	I. 226	Consilia pro compescenda Epidemia Romana.	I. 140
Fusionem inter & Anagninam stagnantium indoles.	I. 258	Ad avertendam Epidemiam Urbevitanam.	I. 204
Ferentini dictæ di Tufana.	I. 254	Judicium de Balneoregientis Epidemice causis.	I. 208.
Serophinice lacunæ majori ex parte sulphureæ.	I. 255	217.	
Lapides corrodunt.	ibid.	Suspicio de observatis in cadaveribus Balneoregii.	I. 219
Septimo quoque anno æstate exundant.	ibid.	Epistola responsoria ad Illustrissimum Eliseum.	I. 209
Cur uberius exundant anno 1709.	ibid. & 260	Altera pariter responsoria.	I. 215, 220. & 222
Aquea utilia in spasmodis hypochondriorum.	I. 28	Ad D. Flasci.	I. 219
In salinis pectoris congestionibus.	ibid. 260	Ad Pisauenses Decuriones.	I. 254
Aquileja paludum causa vastata.	I. 137	Ad Eminentissimum Daviam Urbini Legatum.	I. 251
Aquilonaris intemperies subita & vehemens est Romæ altera adventitiæ insalubritatis causa.	I. 83	Quæsitæ per epistolam.	I. 252
Aquilonis Romæ salubriter persistant.	I. 66	Gratus animus erga Pisauenses.	I. 254
Araneæ cur in Apulia tantum sint veneficæ.	I. 152	Præsum judicium de Ferentin. Epidemice causis.	I. 257
Arationis tempus in bovillæ peste utiliter anteversum.	II. 17. 19	Ætas.	I. 32
Appetitus: Vide malis.		Auctorum sententiæ integre perlegendæ.	I. 177
Arbores Dearum membra finxerunt veteres, & quare.	I. 163	Audacia. V. timoris.	
Quænam intactæ servari debent in sylva Cisternæ excidenda.	I. 178. 180	Augustus de suscepta Tiberis cura gloriatus est.	I. 103
Quæ reservari voluerit.	I. 181	Augustus C. Egyptum a Niliacis paludibus vindicavit.	I. 158
Arborum vallum Pompt. Paludibus & austris obiectum relinquendum.	I. 141	Augusti lex de cadaveribus cremandis.	II. 12
Quod arborum genus respiciat.	I. 178	Aplici quibus pathematibus, & morbis obnoxii.	I. 80
Arcanorum abusus in medicina.	I. 11	Aures etiam sunt viz aeris cerebrum subeuntis.	I. 149
Ardeatinus ager, & loca Pontina quare insalubres semper extiterint.	I. 87	Auri tinctura absque menstruo corrosivo laudatur.	I. 37
Aristoteles de vita obscure sensit.	I. 1	Aurum reficiendis aqueductibus olim destinatum, & quale.	I. 86
Aræ naturæ opera imitatur.	I. 2	Auster ab imis, rarefaciendo, ad sublimia fertur.	I. 67
Sutoria V. Sutoria.		Lenis sereno Cælo salubris.	ibid.
Arteriarum carotides V. carotides.		Cum leniter fiat, quos salubres effectus progignat.	ibid.
		Dulce sulphur a Zona torrida desert.	ibid.
		Transpirationes, & crises promovet.	ibid.
		Non semper noxius.	ibid.
		Non ubique pluviarum pincerna.	I. 65
		Non	

# RERUM, ET VERBORUM

Non ubique perniciosus, sed ubi paludes corruptaque corpora offendit. I. 67. 98  
Nubilus acres sales impuro admixtos sulphuri convehit. I. 67  
Et vehemens cur, & quando insalubris. *ibid.*  
Tiberis velocitatem retardat. I. 100  
Ut vina non satis defecata exagitat, ita fluida nostra confundit. I. 67  
In Palæstina æstus excitat. I. 65  
Cur in Palæstina salubris sit. I. 172  
Cur contra Romæ insalubris. *ibid.*  
Putida paludum corpora commovet, & elevat. I. 170  
Quandonam pestifer sit. I. 231  
Quare suburbium vetus ab epidemia Romana protegebat. I. 170  
Auster & Africus Romæ insaluberrimi. II. 63  
Auster & Aquilo noxii ex Hippocrate. I. 32  
Ille Romæ dererior. *ibid.*  
Austri Romæ insalubritas solis paludum effluviis debetur. I. 68  
Austri ab imo ad summa convehunt. I. 168. 174  
Idipsum exemplis confirmatur. I. 170  
Unde ad nos veniant, & cur æstuent. I. 169  
Cur Egyptum perflando non lædant. I. 170  
Quomodo fluidorum cursum retardent. I. 238  
Æstivi & diurni sporadicos morbos progignunt. I. 68  
Post Boream illico flantes, quas advehant particulas. I. 113  
Quomodo pectoris inflammationes promovet. *ibid.*  
Quare post Gothorum elades Romæ, & Latio fuerint infensi. I. 67  
Etsi diurni, cur epidemicos morbos nostro ævo Romæ non inducunt. I. 68  
Autumnale æquinoctium phthificis mortiferum. I. 23  
Autumnus anni 1694. ad Rom. epidemiam conspirans describitur. I. 189  
Anni 1708. productam æstatem simulavit. I. 108  
Et quid mali præstiterit. I. 111

## B

**B** Aglivus laudatus. I. 54  
Balnea aquæ dulcis in calida paralyti. I. 41  
Salneum frigidum post corporis calefactionem repentinæ mortis causa. I. 7  
Ejus usus in spasms a materia subtili. I. 27  
Balneoregien. agros auxiliis destitutos Illustris. Pater relevat. I. 212. 214  
Balneoregii situs & nomenclatura. I. 208  
Balneoregiensis cujusdam collis ruina, ejusque causa. I. 211  
Ruina stagna induxit & lacunas. *ibid.*  
Civitatis quæ partes ab epidemia vexatæ, quæ immunes fuerint. I. 212  
III. Bancherius, Præsul peculiari Congregationi super bovillâ peste Præfectus. II. 3  
In consilium advocatur ad bovillam pestem advertendam. II. 2  
III. Ghezium Præfulem de bovillâ lue per epistolas admonet. *ibid.*  
Ejusdem consilia super agrorum cultura bovillæ pestis tempore. II. 16  
Præfatio ad Eminentissimos Patres. *ibid.*  
Beehyca in morbis pectoris dulcificantibus admiscenda. I. 114  
Beneficia quæ nobis a veridicis Censoribus proveniunt. I. 245  
Ecclesiastica possidentes populorum peccata manducant. I. 217  
Bernabeus Physicus nominatus. I. 35  
Bernardini Medici mentio. I. 38  
Biliaris vesicæ pus, & ulcera in cadavere observata. I. 46  
Mala ab his producta. I. 47  
Bilis vitia multorum pectoris morborum radix. I. 111  
III. Præsul Blanchinus comes Auctoris in aquarum Romanarum analysi cum laude memoratur. I. 74. 76  
De Blegnis animadversio super ch. ch. usu. I. 241  
Boetii cur stupidi & hebetes. I. 159  
Boeticum ingenium quid significat. *ibid.*  
Bombycum aureliæ incaute projectæ Pifaurenribus obfuerit. I. 228. 247  
III. Præsul Bonaventura a secretis largitionibus ab officio Lancisi Oper. Tom. II.

chî sedulitate laudatur. I. 117  
Eleemosynarius Sec. Pontificis cordis palpitatione laborans. I. 21  
Bonum nullum in terris absque mixtura mali. I. 34  
Bordonus Eg. Hydrostaticus Pifauren missus. I. 23. 237  
Ejus sententia de arcendis Isauri exundationibus. I. 248  
Novum Canalem aperiendum suadet. *ibid.*  
Variæ contra id objectiones. *ibid.*  
Ejusdem sententia exitu confirmata. I. 250  
Auctoris postulatis satisfacit. *ibid.*  
Roma Ferentinum missus. I. 261  
Ejus opera Fereptini stagna sublata sunt. *ibid.*  
Boreas a sublimibus ad ima cogendo corpora fertur. I. 67  
Nitrosi, quas vehit, particulis, quæ mala progignat. I. 104  
A summo ad ima convehit. I. 168  
Romanæ Epidemiæ causas depulit. I. 201  
Borromæus Antistes bovillæ pestis historiam ad Auctorem mittit. II. 47  
Bos Pannonicus cur statim pestem non attulerit. II. 50  
Primo peste contactus cur evaserit. II. 54  
Bottinus Archiepiscopus convaluit. I. 37  
Boves ex locis pollutis adducti a cæteris separantur. II. 2  
Qui lue afflatis misti fuerant, peculiari sepimento includuntur. *ibid.*  
Pauci ex iis evadunt. *ibid.*  
Peste affecti brevi moriuntur. *ibid.*  
Lue infectos curandos potius quam occidendos statuuntur. *ibid.*  
Suspectos statim una cum contaminatis fuisse occidendos. *ibid.*  
Loemocomio propinqui lue afflantur. *ibid.*  
Ne in Nundinas adducerentur interdictum. II. 4  
Obesiores gracilioribus huius magis obnoxii, & cur. II. 42. 51  
A contaminatis separati immunes fuerunt. II. 44  
Senes ac Macri cur contagioni minus obnoxii. II. 51  
Peste perempti quomodo sepeliendi. II. 3  
Colendis agris quæ ratione aliunde adducti. II. 14  
Quibus in regionibus, & cur arationi necessarii. *ibid.*  
Ad arandum idonei ne venderentur vetitum. II. 15  
Tantum viribus confectos vendi laniis permissum. *ibid.*  
Aratores cur publica pecunia non debuerint comparari. *ibid.*  
Nullis adhibitis remediis facilius convaluerunt. II. 57  
Bovillâ contagio per solum contactum atque afflatum diffeminatur. II. 2  
Pestis quæ mala Reipublicæ inferat. II. 3. 53  
Pestis a Bove Pannonico in Italiam illata. II. 50  
In agro Romano & Latio cur mitior. II. 11  
Pestis in agro Romano difficilior propulsatur quam in transpadanis. *ibid.*  
Bovillæ pestis initia & progressus in Italia. II. 1  
Immanitas & pernicitas. II. 2  
Symptomata. II. 50  
Pestis causa generalis. II. 45  
Particularis ignota. *ibid.*  
Damna in Romanâ ditione leviora fuerunt ob Pontificis vigilantiam ac pietatem. II. 20  
Bovillam pestem a Buprestis illatam fuisse opinatum est. II. 43  
Negatur & quibus rationibus. II. 44  
Per contagionem tantum illatam. II. 47  
Bovilli cadaveris halitu viator interemptus. II. 11  
Bovis caput marmoreum bovillæ pestis causa olim creditum. II. 46  
Bovum suspectorum carnes toleratæ. II. 10  
Insectorum excoriatio cur potissimum fuerit interdicta. *ibid.*  
Peste tactorum salutis via quænam fuerit. II. 41  
Custodia pestiferis halitibus singulare remedium. II. 57  
Exemplis comprobatur. II. 58  
Ab antiquis commendata. *ibid.*  
Insectorum carnes, pelles, cornua atque adeps interdicuntur. II. 3  
Peste interemptorum numerus in Latio. II. 19  
Mortuorum numerus ad quos fuerit relatus. II. 12  
Sepeliendorum ratio edicto declaratur. *ibid.* 74  
Cadavera in mare conjici permissum, & quibus cautionibus. II. 13  
In Cadaveribus quid præter naturam fuerit observatum. II. 52  
Pe-



# I N D E X

- Penuria Italiae maxime damnosa. II. 14  
 Aratorum penuriae multae causae. II. 15  
 Penuriae praeventio arationis tempore consultum. II. 17-19  
 Brilli Antonius Maria repente moritur. I. 46  
 Brutorum mors repentina quandoque ex causis universa-  
 libus. I. 31  
 Bubilia, extincta peste, citissime repleta. II. 19  
 Bulla S. Pii V. interpretatur. I. 177  
 Bubulus saepe pestem Armentis infert. II. 50  
 Buprestem non fuisse causam bovillae pestis. II. 43-44  
 Quibus rationibus demonstratur. *ibid.* 45  
 Buprestes non solum boves, sed caetera quoque animalia  
 infestant. *ibid.*  
 Buprestis notitia e Medicorum scriptis a I. C. hausta. II. 44  
 Descriptio. *ibid.*  
 In Italia raro inveniri juxta Plinium, & Aldrovan-  
 dum. *ibid.*  
 Frequenter juxta Marcellum Virgilium. *ibid.*  
 In agro Romano non deprehensus tempore pestis. *ibid.*  
 Venenum commossa tantum animalia inficit. *ibid.*  
 Alimentum cichorium. II. 45  
 Eum propinantium poena. *ibid.*  
 De Buprestis natura libellus Pontifici oblatus. II. 43
- C**
- Cadavera inhumata morbidum aerem reddunt. I. 138  
 Continuas ob febres denatorum qui Romae exhi-  
 buerint. I. 193  
 Boum quam longe ab oppidis fuerint sepelienda. II. 12  
 Ne in Tiberim projicerentur cautum. *ibid.*  
 Itidem ne insepulta abicerentur. *ibid.*  
 In Tiberim deficientes qua ratione deprehensi. *ibid.*  
 Qua diligentia fuerint conquisita atque a flumine ex-  
 tracta. II. 13  
 In mare conjici permissum, & quomodo. *ibid.*  
 Iisdem in mare conjiciendis cur pulmones detracti. *ibid.*  
 Equorum sepelienda potius quam demergenda. II. 63  
 Cur in Tiberim non fuerint projicienda. II. 62  
 Quomodo tumulanda. II. 63  
 Demersa cur fluitent. II. 13  
 In Cadaveribus tertiana epidemica functis quid obser-  
 vatum. I. 193  
 Boum quae praeter naturam sint deprehensa. II. 47  
 Dysenteria tentatis intestinorum gangrena reperitur. I. 200  
 Cadaverum frequens sectio magnae utilitatis. I. 22  
 Quales internae lusiones inveniendae sint, caute a Me-  
 dicis praedicendae. I. 46  
 Foetor signum mortis certissimum. I. 16  
 Insepulorum noxa. II. 11, 62  
 Ab epidemia rheumatica peremptorum dissectio quae o-  
 stenderit. I. 109  
 Caesaris miles religionis causa sylvam cadere detrectat. I. 167  
 Cajetanorum familia laudatur. *ibid.*  
 Cajetanus Princeps licentiam petit cadendi sylvam Ci-  
 sterne. I. 164  
 Ejusdem mens aperitur. I. 178  
 Ch. ch. usu a tertiana perniciose convaluit. I. 195  
 Calamitas Urbis sub Totila. I. 87  
 Calamitates nos & posteros cautos reddunt. II. 60  
 Caloris effluvia nocua. I. 40  
 Caligo & nebulae, & si Romae frequentes, nihil detra-  
 hunt aeris salubritati. I. 99  
 Calor & quies palustrum aquarum corruptionem adju-  
 vant, & quomodo. I. 142, 143  
 Nimius Romanis Civibus noxius & cur. I. 96  
 Campani boves peste contacti clam Romam adducun-  
 tur. II. 1  
 Camphorata in spasmo pectoris. I. 28  
 Campus Vaticanus quorum Pontificum cura salubris eva-  
 ferit. I. 90  
 Martius, quorum Pontificum studio salubritati resti-  
 tutus. I. 91  
 Canes cur non singulis anni temporibus rabidi fiant. I. 153  
 Cannabis maceratio aerem vitiat. I. 201  
 Linumque non bene exiccata Constantinopolim quo-  
 tannis inferunt. I. 206  
 Canum interfectio cur utilis pestis tempore. I. 139  
 Commencium pestis tempore inhibendum. II. 59  
 Capitis dolor corripiebat deambulantes Leoninam Civitatem  
 epidemiae tempore. I. 190  
 Vulnere. V. vulnera. I. 12  
 Levis contusio &c. saepe funesta & cur. I. 12  
 Cappucini coenobitae prudenter conferunt sylvas contra in-  
 salubres ventos. I. 168  
 Caput bovis marmoreum bovillae pestis causa olim cre-  
 ditum. II. 46  
 Carbonum fumus. V. fumus. I. 81  
 Cardiaca in spasmis pectoris quomodo usurpanda. I. 29  
 Eminentissimi Cardinales in Congregationem super boum  
 aratorum penuria advocati. II. 16  
 Cardinalis Carpinus Sanctissimi Vicarius memoratur. I. 109  
 Henricus Arquianus de la Grance centenarius maior equum  
 conscendebat. I. 81  
 Cardinalium coetus magna parte supra 80. aetatis annum  
 summis negotiis incumbit. I. 81  
 Albizius 90. Annos vixit in Leonina civitate. I. 90  
 Cardiacos quando mortem repentinam portendat, etiam  
 ex Hippocrate. I. 21  
 Rationes adducuntur. I. 22  
 Caritatis antevertendae cura quibus commissa. II. 16  
 Carnes immundae Deuteronomii praecepto cur vetitae. II. 9  
 Infectae cur interdicitur. *ibid.*  
 Morbo infectae natura immundis magis insalubres. *ibid.*  
 Venales salubritatis nota obfignatae. *ibid.*  
 Romae optimae praefertur vitulina. I. 77  
 Volatilium pariter. *ibid.*  
 Animalium alibi pastorum quotidie comedant Incolae  
 locorum epidemia vexatorum. I. 213  
 Ex Carnibus contaminatis salsamenta verantur. II. 9  
 Carnium infectarum noxa experimentis comprobatur. II. 10  
 Penuriae provisum. II. 19  
 Copia Romae grassante boum pestilentia unde. II. 10  
 Usus quadragesimali tempore quare etiam urgente epi-  
 demia minime concedendus visus sit. I. 109  
 Carolus Maratta pictor insignis supra 80. annum adhuc  
 pingit. I. 82  
 Carotides ad explorandum superstitem pulsum cur aptio-  
 res. I. 18  
 Caseus Romanus a Galeno laudatur. I. 77  
 Casolus aquarum Archiretus laudatur. I. 172  
 Castronis morbus qui. I. 108  
 Catacumbae ab effossoribus Lipsanorum nunc tuto incolun-  
 tur. I. 97  
 Olim a Christianis fidelibus. *ibid.*  
 Cataplasma ad boves infectos liniendos. II. 54  
 Ejus efficacia. *ibid.*  
 Catharrus suffocativus. I. 19  
 Catharticum lenius est prophylacticum sub corrupto Caelo. I. 185  
 Quid conferat in principio febrium castrensiarum. I. 235  
 Catulli testimonium de insalubritate Pisaurensis aeris. I. 244  
 Causa bovillae pestis ex ejusdem observationibus ac sym-  
 ptomatibus innotescit. II. 47  
 Causas epidemiae equinae esse serosas, & fervidas sangui-  
 nis particulas. II. 61  
 Externas in peculiaris aeris constitutione contineri. *ibid.*  
 Causae salubritatis aeris quot, & quales. I. 63  
 Subitaneae mortis quot & quales. I. 3. usque ad 15  
 Semper cum tempore operantur. I. 3  
 Quae ordinatas temporum vices perturbant. I. 107  
 Cauteriorum utilitas in bovillae peste. II. 54  
 Inustio quomodo facienda. *ibid.*  
 Ab antiquis commendata. II. 56  
 Cautio, ut Romae coenotum solum diligenter exiccetur,  
 inculcata. I. 104  
 Cautiones in alendis & regendis corporibus ne Cives in mor-  
 bos a nimio frigore incidant. I. 114  
 Ne semel emunctae paludes renoventur. I. 160  
 In Cerebello viri convulsionibus obnoxii glandulae induratae  
 occurrunt. I. 218  
 Cerebri structura, ejusque viarum libertas ad vitam necessa-  
 ria. I. 11  
 Cerebrum per nervos cor & thoracem movet, & vicissim mo-  
 vetur. I. 4  
 Est

# RERUM, ET VERBORUM

- Est unum ex tribus solidis majoris usus. I. 4  
Ejus hemisphæria aut e directo corporis partibus respondeant. I. 44  
Per decussim respondere probatur. *ibid.*  
Horum subita & constans læsio mortem repentinam accersit. I. 12  
Horum inæqualis moles & consistentia in quodam cadavere. I. 42  
Ejus lentæ congestiones repente tandem jugulant. I. 13  
Corticalis substantia polypea. I. 12  
Vasorum turgentia quomodo dignoscatur. I. 41  
Spasmus quænam indicent. I. 53  
Ejus & cordis læsio, respirationis causa, & contra. I. 14  
Eodem convulso serum in ejus sinibus, tanquam effectus, reperitur. I. 7  
Ceredi Jos. dogmata de exhauriendis paludibus laudata. I. 160  
Cesconius Chirurgus Pontificius nominatur. I. 46  
Chalybeata, V. martialis.  
Chin. chin. præstantissimum antifebrile. I. 238  
Ejusdem vis, & virtutis. I. 196. 343  
Februm radicem non evellit. I. 238  
Quo tempore, & quibus cautionibus adhibenda sit. I. 289  
Eandem exhibendi modi diversi. I. 195. 245  
Etiam Castrensiū februm initio propinari potest. *ibid.*  
Ab Auctore inter primos feliciter exhibita in principio februm Castrensiū. *ibid.*  
Cito exhibenda in malignis sed rigoriferis febribus. I. 227. 241  
Quibus pharmacis sociari possit. I. 239  
Nullo etiam permissa cathartico febres extinguit. I. 244  
Quibus purgantibus socianda sit. *ibid.*  
Rhabarbaro primum ab Auctore juncta. I. 233  
Cum oleo Matthioli efficit specificum perniciosarum febrium. I. 214. 260  
Imbecillioris virtutis visa est anno 1710. I. 242  
Improbatur in prophylaxi februm Castrensiū. I. 185  
Ante tertiam diem exhibita profuit in epidemia Romæ. I. 195  
Serius propinata inutilis erat. *ibid.*  
Cur minus profuerit in continuis, quam in tertianis perniciosis. I. 197  
Volatilibus admixta tutior sit. I. 241  
Cur prætermisso cathartico Pifaurensibus exhiberetur. *ibid.*  
Non fuit causa Pifaurensium recidivarum. *ibid.*  
Ut cæterorum remediorum nocet abusus. I. 244  
Ufus exigit diuturnam abstinētiā ab acidis, & duleibus. I. 234. 241  
Chyrogaphum SS. Patris continens licentiā cadendi sylvam Cisternæ. I. 180  
Chocolata pro causa grassantis repentinæ mortis perperam adducta. I. 32  
Est probi nutrimenti. I. 35  
Illustris. Præsul Chrispoltus laudatur. I. 172  
Christi præceptum ad pie cavendam repentinam mortem. I. 246  
Christifideles excitantur ad preces. II. 4  
Chronici morbi qui epidem. febribus succedunt quomodo curandi sint. I. 219. 237  
Chrysocolia quid. I. 94  
Chymiastræ nihil a salibus fixis vi solis elevari posse assermans rejicitur. I. 95  
Cibaria corpus vel alunt vel inficiunt. I. 206  
Optima seligi debent epidemiæ tempore. *ibid.* 207  
Cibariarum ratio qualis conveniat sub Cælo corrupto. I. 210  
Ciborum indigentia, V. indigentia.  
Cibus vel largior vel pravior qua ratione lædat. I. 184  
Ciceronis dictum. II. 55  
Aurea sententia de valetudine tuenda. I. 210  
Cichoricum buprestis alimentum. II. 45  
Circi pavimentum cur rasura lapidis albi vel arena sterni solet. I. 94  
Maximi regio quomodo salubritati nunc etiam restitui possit. I. 91  
Circulatio in præcordiis duplici ex causa intercepta. I. 51  
Circulationis in cerebro inæqualitas ob sanguinis vitium. I. 43  
Ab Hippocrate indicatur. *ibid.*  
Cisterna oppidum Sylvæ excisione insalubriter fieret. I. 175  
Cisternæ Sylvæ V. Sylva Cajetan.  
Cisternarum usus cur Romæ infrequens. I. 73  
Cives multi cur juvenilibus in annis moriantur. I. 82  
Romani ad suburbanas villas divertentes non aeris vitio sed commissorum errorum causa ægrotant. I. 98  
Civitatem periclitantem servare æque gloriosum est, ac novam condere. I. 205  
Civitates nonnullæ ob neglectas paludes ad summam infrequentiam redactæ. I. 90  
Clades Latio a Barbaris illatæ describuntur. I. 88  
Clemens XI. V. Pontifex.  
Portum Tiberis ad rumulum Cæsarium restituit. I. 91  
Egregiis meritis ætatem antevortit ut ad Pontificatum promoveretur. I. 81  
Balneoregiensibus largiter subvenit. I. 211. 216  
In Pifaurense beneficentissimus. I. 230. 233  
De Ferentinensium salute consuli jubet. I. 261  
Clementis XI. laudes. I. 215  
Clemente V. sedem Avenionem transferente, Urbis vaestas adaucta est. I. 89  
Vigilantia erga subditorum incolumitatem. I. 180. 204  
Cura privatarum, & publicarum rerum. I. 167  
Sollicitudo ad tuendam subditorum valetudinem. I. 91  
Vigilantia. I. 68  
Vigilantia & charitas cæteris principibus documento esse possunt. I. 105  
Animi magnitudo nova opera pollicetur. I. 92  
Responsum suadentibus ut Vaticanas ædes epidemiæ tempore relinquent, Apostolico Patre dignum. I. 117  
Climactericus annus qui vulgo 63. creditur cur multos perimat. I. 82  
Climactericorum annorum pericula vitari possunt. *ibid.*  
Cloaca elegans Scrofanæ aquas apud Ferentinenses educens. I. 254. 261  
Eadem purgatur jussu SS. Patris. *ibid.*  
Mastrianorum ob fœtorem pestifera. I. 157  
Cloacarum Romæ extructarum magnificentia. I. 84  
Cura neglecta perniciosas febres inducit. I. 104  
Cloacæ vicinos puteos contemerant. I. 72  
In imis omnibus regionibus a Tarquinio Prisco apertæ fuerunt. I. 84  
Quibus impensis olim purgatæ. I. 85  
Dum olim purgabantur a Priscis novi operis nunciatio prohibebatur. I. 86  
Clysteres post quartam diem in febribus Castrensiibus laudantur. I. 235  
Coctio in pestilentibus morbis non expectanda. I. 236  
Cæli mutatio præstantissimum remedium in Chronicis affectibus. I. 201  
Nomine in Oppidis & urbibus quid veniat. I. 63  
Cælimontanus Romæ collis natura salubris. I. 189  
Cælum Romanum stagnantium aquarum vitio, olim etiam pluries labem contraxit. I. 83  
Cænobia Virginum cur a peste immunia. II. 57  
Cænosa terras veneficos halitus emittere. I. 190  
Cænium palustre a spoliis, & fœcibus insectorum conflatur. I. 143  
Ab exhaustis paludibus educendum ac sepeliendum. I. 161  
Vel alio modo pro locorum ingenio corrigendum est. *ibid.*  
Post Tiberis alluviones relictum noxias in aere particulas emittit. I. 106  
Tiberis post alluviones relictum Castrenses febres inducit. *ibid.*  
Cocchi A. apud Hernicos erudit. Medicus. I. 257  
Coetui super excisione sylvæ Cisternæ, qui interfuerint. I. 166. 181  
Super Pifaurensem incolumitatem qui interfuerint. I. 247  
Coetus indictus ad dijudicandas lites inter dominos & colonos. II. 18  
Coffe potus in congestionum cura. I. 29  
Cobobatio chymica quid præstet. I. 148  
Coinquere quid significet. I. 164  
Collè Jo. consilium ad avertendas Pifaurensem contagiones. I. 224  
Remedia Pifaurense præservativa. I. 226  
Col-



# I N D E X

- Colles Romani æstivos calores utiliter obtundunt. I. 64  
 Colonorum versutis & fraudibus obviam itur. II. 18  
 Color aquarum Romanarum igne exploratus. I. 74  
 Hominum nimium rubicundus Celso suspectus. I. 78  
 Qualis ab Hippocrate commendetur. *ibid.*  
 Romanorum optimus. *ibid.*  
 Diversus diversam humorum exuberantiam indicat. *ibid.*  
 Colorem in deterius mutant qui e laudabili in noxium  
 aerem migrant. *ibid.*  
 Columellæ opinio de peste & paludum effluviis. I. 145  
 Columnenses militari scientia Clari. I. 79  
 Comatis ex consensu stomachi & capitis, curatio. I. 39  
 Comitia Pontificum ætate ter nostro ævo impune cele-  
 brata. I. 98  
 Comitialis morbi causa ex caprarum dissecto capite ab Hip-  
 pocrate deprehensa. II. 48  
 Comitiorum Jovis, & electi Pontificis sedes in Varica-  
 no. I. 90  
 Ill. Commendator S. Spiritus ægrotantium calamitates epi-  
 demie tempore exponit. I. 116  
 Conclave V. Comitia.  
 Condimenta acida cur utilia sint sub Cælo inquinato. I. 184  
 Conditiones quibus concessa fuit sylvæ excisio Cajet. Prin-  
 cipi. I. 181  
 Congestionum curatio Medicum exigit omnino pruden-  
 tem. I. 29  
 Congregatio de ciborum delectu Quadragesimæ tempore  
 habita in Aedibus Eminentissimi Card. Vicarii. I. 109  
 Habita apud Eminentissimum Marfscottum ad inqui-  
 rendas epidemie causas. I. 110  
 Peculiaris super bovillæ pestis negotio habita apud Il-  
 lustrissimum Bancherium. II. 3  
 Habita apud Eminentissimum Camerarium superboum  
 aratorum penuria. II. 16  
 Conjecturæ super re perspicua inutiles. II. 50  
 De epidemie transitu in deteriore naturam, un-  
 de. I. 113  
 Conculcare quid. I. 164  
 Conseliginis radix. II. 57  
 Consilia in rerum casibus capienda. II. 17  
 Tempore bovillæ pestis habita posteris documentis futu-  
 ra. II. 20  
 Medica ex observatione capienda. I. 226  
 Consilii summa ab Auctore super sylvæ Cajetani excisio-  
 ne dati. I. 178  
 Urbevetanis dati utilis exitus. I. 208  
 Consilium anceps ni res bene cognita. I. 209  
 Constitutiones gravissimæ ab intenso frigore pluries Ro-  
 mæ vagatæ. I. 105  
 Consuetudinis vires. I. 142  
 Consul Romanus in obsidione Carthaginis ob palustres  
 aquas frequenter castra mutavit. I. 87  
 S. Consulta suspectis ac pestilentia affectis bobus medicinam  
 tentandam esse statuit. II. 2  
 Edicit ne boves ex maritima Provincia atque Campania  
 Romam adducantur. II. 3  
 S. Consultæ decretum de Boum suspectorum custodia. II. 2  
 Contagio bovilla per solum contactum atque afflatum dis-  
 seminatur. *ibid.*  
 Ex corporum exhalatione. II. 51  
 Sublato cum infectis commercio cohibita. II. 19  
 Humana diligenti sepultura boum vitatur. *ibid.*  
 Quibus cautionibus arceri possit. II. 58  
 Scilicet boum infectorum a sanis secretionem. *ibid.*  
 Etiam ipsorum eade per sclopetariam glandem. *ibid.*  
 Sanos boves a consuetis ad intacta pascua compellendo. *ibid.*  
 Controversia de modo arcendi Pisauriensium eluviones. I. 248  
 Inter Neapolitanos Medicos de lini maceratione in lacu  
 Aniano exponitur & conciliatur. I. 144, 145  
 Convalescentes ab epidemia Balneoregii facile recidivi fie-  
 bant. I. 218  
 In Conventu ad explorandam equorum epidemiam apud  
 Em. tunc Præsulem Origum qui adfuerint. II. 61  
 Quid ibi fuerit agitur. *ibid.*  
 Conventus habitus apud Illustrissimum Bancherium su-  
 per boum aratorum penuria. II. 15  
 Convulsio vasorum quomodo contingat. I. 51  
 Ejus causa experimentis roboratur. I. 54  
 Convulsiones pertinaces ad subitam mortem sunt viz. I. 27  
 Ipsarum curatio extra paroxysmum. I. 40  
 Et deliria unde in febribus. I. 236  
 Cor suis cum vasis est unum ex tribus solidis majoris u-  
 sus. I. 1  
 Cordis congrua structura ad vitam necessaria. I. 10  
 Etiam systole & diastole. I. 11  
 Ejus & vasorum vis circum pulsiva rationem habet ad  
 determinatam sanguinis molem & gravitatem. I. 7  
 Eadema structura fluidisque nervo & sanguineo pen-  
 det. I. 11  
 Ideo ab istorum fluidorum defectu aut vitio labefacta-  
 tur. *ibid.*  
 Convulsio, obstructio &c. mortis causa. I. 10  
 Mira convulsio. I. 28  
 Morsus a vermibus. I. 11  
 Dolor pertinax in senibus exitialis. *ibid.* & 21  
 Hujus rei ratio. *ibid.*  
 An in pectoris convulsionibus cor compariatur, maxi-  
 me observandum. I. 28  
 Motus in pseudo-mortuis quinam. I. 18  
 Sepultus quid indicet. I. 17  
 In pseudo mortuis quomodo perquirendus. I. 19  
 Palpitatio qualis plus minus perniciofa. I. 21  
 Decubitu ad podicem, & ad articulos superata. *ibid.*  
 Eadem cum sterni dolore sepulto. I. 119  
 Cum vertigine unde. I. 120  
 In palpitatione prodest urina stranguriosa. V. urina.  
 Paralyphs futuræ indicia. I. 21  
 Sarcomata in semilunaribus valvulis. I. 43  
 Vitia diversa ab Auctoribus notata. I. 38  
 Ingens amplitudo. I. 10. 46. 48  
 a Marchetto etiam inventa. I. 50  
 Magni & prolantis supra diaphragma, symptoma-  
 ta. I. 48  
 Immobilitas ex aortæ compressione. I. 53  
 Idem cor inventum inter duo aneurysmata. I. 56  
 Cœliarum officinarum infrequentia in Romano agro. II. 11  
 Corium pestifero seminio retinendo, & diffundendo aptis-  
 simum. *ibid.*  
 Cornacchini pulveris usus in subitaneis morbis. I. 40  
 Cornetani boves qua diligentia immunes fuerint servati. II. 14  
 Corpora repentinæ morti subjecta, multipliciter confide-  
 randa. I. 25  
 Impura in puteos dejecta aquas inficiunt. I. 72  
 Civium exercitata tantum fere consumunt, quantum  
 ingerunt. I. 80  
 Minus cachochyma magis obniti aeris inquinamenti. I. 227  
 Magis sobria etiam pestis labem evadere. *ibid.*  
 Corporum varia dispositio aeri noxia diversimode resi-  
 stit. I. 5  
 Post eorum excalefactionem, frigida potus, & balneum  
 cur lethifera. I. 7  
 Corpus a corpore, & natura a natura differunt. I. 234  
 Corpuscula per se innocua quo pacto noxia evadant. II. 50  
 Em. Corradini opus citatum, & laudatum. I. 168  
 Corrosio lenta sanguiferorum valetudinarios sæpe detinet. I. 26  
 Corrosionem magnorum vasorum quænam præcedant. I. 3  
 Corticis Peruviani usus in præservatione a spasmo. I. 28  
 Craba quid. II. 50  
 Craba seu Mariana aqua vilibus tantum usibus infer-  
 vit. I. 73  
 Cranii foramen V. foramen. I. 47  
 Cranio desquamato cerebrum facile afficitur. I. 47  
 Crasis corporum & animorum indoles climatibus respon-  
 dent. I. 159  
 Crises salutares cur raro fiant in palustribus affectioni-  
 bus. I. 195  
 Quænam Balneoregii fierent. I. 213, 218  
 Crisis suppressa ubi subitam mortem præsignat. I. 23  
 Crucis signo boves a peste liberatos fuisse. II. 39, 40  
 Cruditates sunt hypochondriacæ affectionis scaturigo. I. 80  
 Crura & pedes paralyti tentata, facilius solvuntur quam  
 brachia. I. 38  
 Hujus rei rationes. *ibid.*  
 Cry-

# RERUM, ET VERBORUM

Cryſtalli pretioſorumque lapidum vis alexipharmaca in quo conſiſtat. I. 236  
 Cucurbitulæ & jugularium ſectio juverunt quosdam peſtilentiâ affectos. I. 197  
 Culices ſunt papilioes vermium natantium. I. 251  
 Ipſorum origo & metamorphoſes. *ibid.*  
 Ova deponunt in aquis deſidibus. *ibid.*  
 Sunt mirum in modum ſecundi. *ibid.*  
 Telum acutum, & fiſtuloſum habent. *ibid.*  
 Culicum vermes piſcium ritu ſe invicem comedunt. *ibid.*  
 Qui antea movebantur obturata phiala immobiles fiunt. *ibid.*  
 Copia in paluſtribus locis unde. *ibid.*  
 Et inſectorum inſolita viſ Balneoregii obſervata ante epidemiam. I. 211  
 Cura ſiccandis cœnoſis locis adhibita epidemiæ tempore. I. 117  
 Curativa methodus in epidemia duplex. I. 113  
 Curatores alvei, & riparum Tiberis, quæ noſſe debeant. I. 102  
 Curatorum & Edilium munus apud Priſcos quale. I. 86  
 Curſorum præcordia cur facile labefactentur. I. 49  
 Cutanei decubitus contaminatis bobus ſalubres. II. 47  
 Cyathus ſupra æphoidem poſitus ad explorandum, an vere quis mortuus. I. 17

## D

Em. **D**Aviæ reſponſi de ſtatu rerum Piſaurenſium ad Auſtorem ſumma. I. 252  
 Decoctiones vulnerariæ. V. vulnera. I. 37  
 Exiccantes diætæ in apoplecticis ſæpe noxiæ. I. 37  
 Decubitus ſub auribus & infernis partibus in pectoris inflammationibus ſalutares. I. 114  
 Deliberationes circa rem frumentariam. II. 16  
 Deliquia animi V. Animi deliquia. I. 112  
 Deliria non ſemper malignitatem indicant. I. 112  
 Deſiderius Longobard. Rex Balneoregii. aquis reſtituitur. I. 208  
 Ejuſdem ediſtum quoddam eſſe ſiſtitium. *ibid.*  
 Deus adest diligentibus, abeſt negligentibus. II. 19  
 Deuteronomium Moſaic. tradit præcepta ſanitatiſ tuendæ. I. 206  
 Diabeticorum renes flaccidi ac ductiles. I. 54  
 Diaphoreticorum juvamen in bovillæ peſte. II. 56  
 Eorum tamen formula periculofa. *ibid.*  
 Diaphragmatis vulnera. V. vulnera ſepti. I. 13  
 Læſio tuſſim ſiccæ excitat. I. 17. & ſeq.  
 Qualis motus in pseudo-mortuis. *ibid.*  
 Idem quomodo perquirendus. I. 26  
 Diætæ athletis neceſſaria. I. 27  
 Exiccans obefis injungenda. *ibid.*  
 Præſervativa in aneurysmatibus ex Hippocrate. *ibid.*  
 Cur in his tantopere commendetur. *ibid.*  
 In epilepſia idiopathica. I. 29  
 Pro præſervatione a ſubito interitu. I. 30  
 Diætæ animi tranquillitas jungenda ex diviño Oraculo. *ibid.*  
 Diarrhæa cur ſit periculofa in febribus caſtrensibus. I. 236  
 Ejus remedia. *ibid.*  
 Diaſcordium Fracaſtorii commendatur in febribus epidemicis. I. 214  
 de Diis agreſtibus & fontanis antiquorum commenta. I. 163  
 Diluentia temperata ab Hippocrate quandoque laudata. I. 68  
 Diſcrimen ſymptomatum diverſitatem cauſæ non ſemper innuit. I. 111  
 Diſquiſitionis de ſylvæ Cifternæ exciſione ordo. I. 167  
 Diſruptio vaſorum non a ſolis externis cauſis excitari poſſeſ contra Laurentium. I. 63  
 In præcordiis ſubito, in cerebro autem non ita ceſſerit occidit. I. 7  
 Hujus rei hiſtoria. *ibid.*  
 Divinum in morbis quid? I. 112  
 Auxilium quando magis implorandum. II. 4  
 Divites a mortibus repentinis præ pauperibus cur ſelicius evaſerint. I. 94  
 Diſcretorum utilitas in equina epidemia. II. 62  
 Dolores diuturni circa Cor &c. quid indicent. I. 3

Interni pectoris quinam lethales. I. 19  
 Laterales, quosnam morbos arguant. *ibid.*  
 In ſpaſmodicis affectibus quid admittant. I. 28  
 Vagi externarum partium quando lethales. I. 40  
 Dolores in ſincipite, & oculo ſiniſtro cauſa in oppoſito latere deliteſcens. I. 13  
 Domicilium quale ſeligendum ſit ſub corrupto Cælo. I. 210  
 Ill. Dominicus Serlupus Propriæſectus Arcis S. Angeli memoratur. I. 118  
 Domo non exeundum ante ſolis ortum & occaſum, epidemia vagante. I. 110  
 Domus lepra polluta intus radebatur in Moſaica lege. II. 58. 59.  
 Donarelli Phyſici Epistoſa. I. 5  
 Donii Jo: Baptiſtæ ſententia de ſylvarum exciſione explicatur. I. 177  
 Auctoritate abutuntur adverſarii. *ibid.*  
 Dormientes prope paludes eür ſacilius luem contrahant. I. 157  
 Idem majorem pernicioſorum halituum copiam imbibunt. *ibid.*  
 Dormitio prope paludes ætatis tempore exitialis. *ibid.*  
 Dryopum fabuloſa metamorphoſis. I. 163  
 Ducciæ in ſpaſmis a tenui materia pendentibus. I. 28  
 Duræ matris morboſa contractio in cadavere. I. 42. 53  
 Laxitas. I. 46  
 Paralyſis. I. 47  
 Diſentericiæ criticæ & ſalutaris ratio. I. 200  
 Cur quibuldam Romæ exitiales fuerint. *ibid.*  
 Mortales quæ fuerint in epidemia Romana. *ibid.*  
 Diuturnæ curatio. *ibid.*  
 in Diſentericiæ criticæ curatione quæ remedia nocuerint, quæ opitulata fuerint. *ibid.*  
 Diſenteriarum utraque ſpecies in epidemia Romana obſervata. *ibid.*

## E

**E**Ccleſiaſticum imperium quo cæteris præſtet. II. 4  
 Ediſta minacia aliorum Principum circa ſementem tempore peſtis bovillæ non imitata. II. 17  
 Veterum aquarum ſtagnationem prohibentia. I. 227  
 Ediſti Piſauri promulgati ad tuendam aeris ſalubritatem ſumma. I. 152  
 Ediſtum ne boves ex contaminatis Provinciis Romam adducantur. II. 20  
 Quo boum munditiæ interdicuntur. II. 22  
 Indulgentiarum, bovillæ peſte craſſante promulgatarum. II. 5. 7  
 De Precibus recitandis. II. 5. 8  
 De mortuis animalibus ſignificandis, ac ſepellendi ratione. II. 27  
 Ne boves in prædium S. Petri in formis aliunde invehantur. II. 23  
 De integris boum cadaveribus ſepeliendis eorumque carnibus ac pellibus minime vendendis. II. 21  
 Adverſus eos qui cadavera inſepulta reliquerint. II. 30  
 Quo impunitas ac præmia delatoribus promittuntur. II. 31  
 Ne boves aratores & vitulæ anniculæ maſtentur. II. 26  
 De agris ſubigendis. II. 36  
 De ſementibus faciendis. II. 28. 29  
 Quo Agricola ad agros ſubigendos invitatur. II. 32  
 Citatorium. II. 33  
 Pontificium quo Agricola ad faciendam ſementem excitantur. II. 54  
 Prorogatio ediſti de ſemente faciendâ. II. 31  
 Quo frumenti ac frugum cenſus jubetur. II. 33  
 Effluvia paludum quid ſint. I. 147  
 Eorum viſ & poteſtas unde. *ibid.*  
 Quomodo differant a Quercetano. I. 146  
 Diverſa a paludibus exurgunt. I. 147  
 Ipſorum ſucceſſiva mutatio chymica diſtillatione adumbratur. *ibid.* 148  
 Vel organica ſunt vel inorganica. I. 47. 232  
 Quibus ex cauſis in aerem propellantur. I. 148  
 Directe feruntur ut ſumus. I. 183  
 Differunt pro anni temporum diverſitate. I. 147. 148  
 Eorum noxa conſiſtit in mixtionē exoticarum particulæ.



# I N D E X

- larum. I. 150  
 Noctu perniciosiora sunt & quare. I. 157  
 Æstate sunt deteriora. *ibid.*  
 Non ubique & semper eadem sunt, ejusdemque mate-  
 riæ. I. 147  
 Cur quandoque per æstatem tantum sint noxia. I. 148  
 Subsidio elevata noctu recidunt. *ibid.*  
 Plurifariam obfunt. I. 137  
 Varios, sed non semper eosdem morbos inferunt. I. 147  
 Tripliciter aerem inficiunt. I. 150  
 In sicco putrescentium cur minus noceant, quam ea  
 quæ putrescunt in humido. I. 139  
 Morbida quomodo ab arboribus coerceantur. I. 169  
 Suo tempore affectis pulmonibus medentur. I. 146  
 Animata & contagiosa Kircherii quid. *ibid.*  
 Tripliciter corpus nostrum lædunt. I. 154  
 Cum cibis in ventriculum descendunt. I. 153. 232  
 Non intrant per poros cutis. I. 152  
 Tum fluida, tum solida afficiunt. I. 232  
 Quomodo evadant Castrensiū febrium causa. *ibid.*  
 Inorganica per se mortifera sunt, & quare. I. 150  
 Per vias aeris corpus subeunt. I. 149. 152  
 Cur benignas primum, dein etiam pestilentes febres in-  
 ducant. I. 233  
 Aquarum stagnantium potissima causa labis adventitiæ  
 aeris Romani. I. 83  
 A salibus fixis quomodo vi solis eleventur. I. 95  
 Vitrioli & nitri per se innoxia sunt, nisi prius sta-  
 gnantibus aquis computruerint. *ibid.*  
 Mineralium sulphuris, vitrioli &c. per se non sunt ve-  
 nefica. I. 97  
 Feracitatem campis & robur civibus conciliant. I. 95  
 Elater in quo consistat. I. 136  
 Ill. Elisei Balneoregiens. Episcopi Epistola ad Auctorem. I. 209  
 Ejusdem sedulitas & charitas. I. 211  
 Gratiarum actio ad Auctorem. I. 215  
 Epistola informatoria ad Auctorem. I. 222  
 Altera ad SS. Patrem. I. 216  
 Commendatitia & exhortatoria ad SS. Patrem. I. 221  
 Epistola ad Auctorem de sua, & sodalium rusticatio-  
 ne. I. 219  
 Emetico cur facilius & melius stomachus abstergetur. I. 343  
 Emeticum in tertianis & quartanis laudatur. I. 237  
 Ejus variz formulæ. I. 235  
 Initio febrium epidemicarum profuit robustis corpori-  
 bus. I. 218. 234  
 Emissarii oclusio sæpius subitæ mortis præludium. I. 23  
 Dum viget est medela. *ibid.*  
 Empedocles, derivatis in stagna fluminibus, Salinuntios  
 a peste liberat. I. 162  
 Obstructis montium faucibus patrios agros salubritati  
 restituit. I. 183  
 Empirica ex animalium observatione orta. II. 48  
 Emplastica in spasms a subtili materia ortis. I. 28  
 Emplastrum corrosivum collo impositum in equina epi-  
 demia utile. II. 61  
 Emulsionem in spasms pectoris. I. 28  
 Endeichi Rhetoris carmen de bovilla peste. II. 49  
 Endemicæ febres otiosa & segniora corpora magis affli-  
 gunt. I. 227  
 Endemicis malis quotannis obnoxium fuisse Pisaurum. I. 224  
 Epicratica purgatio. V. purgatio.  
 Epidemia boum fuit vera pestis. II. 41  
 Equina Romæ Martio mense cœpit. II. 60  
 Equina non halitu afflatur. II. 61  
 Equina duplex, altera celerior, altera tardior. II. 6  
 Romana quibus ex causis suborta fuerit. I. 259  
 Eidem quæ signa & tempestates præcesserint. I. 89. 190  
 Quibus limitibus se continuerit. *ibid.*  
 Circa eandem quædam observatu digna. I. 189  
 A corruptis aquis suborta fuit. I. 191  
 Ejusdem initium. I. 192  
 Exitus. I. 201  
 Eidem qui magis vel minus obnoxii fuerint. I. 191  
 Cur illam pauci naturæ beneficio evaserint. *ibid.*  
 Etiam Incolas Montis Marii austrorum flatu invase-  
 rit. *ibid.*  
 Quibus auxiliis averti potuisset. *ibid.*  
 Quibus remediis tractata fuerit. I. 191  
 Noxia primum tentata remedia, dein specifica adinven-  
 ta. I. 194  
 Cur plerique interierint, quibus parotides eruperunt. I. 199  
 Cur alii e contra convalescerint. I. 218  
 Eandem quæ mala per hyemem subsequuta sunt. I. 201  
 Coelimontana a Panatolo descripta. I. 189  
 Mutinensis humiliora tantum loca corripuit. I. 191  
 Rheumatica quam late vagata sit. I. 122  
 Nostra gravior vagata est temporibus Cagnati. I. 112  
 Etiam in Gallia & Pedemontio sæpius pauperes affli-  
 xit. I. 121  
 Post æquinoctium diminuta est. I. 116  
 Cur etiam cessante aquilone & flante austro sævierit. I. 113  
 Cravius ab algore, & Tiberis inundatione recrudescit. I. 117  
 Post imbres maligna evasit. I. 118  
 Ineunte Junio penitus profligata est. I. 119  
 Epidemia tacti qui moriantur vel convalescant. II. 60  
 Nauseantes quomodo ad cibos alliciendi. II. 77  
 Affecti qua ratione tractari debeant. I. 213  
 Epidemiæ Rheumaticæ anni 1709, natura expenditur. I. 111  
 Causa externa proponitur. *ibid.*  
 Remedia curativa. I. 114  
 Remedia præservativa. *ibid.*  
 A paludibus excitatæ raro similes sunt & quare. I. 147  
 Urbevetanz causæ recurrentes. I. 201. 205  
 Eadem quibus symptomatibus prodierit. I. 203  
 Balneoregiens descriptio. I. 209  
 Indoles & symptomata. *ibid.* 212  
 Causa fuerunt corrupti latices aerem inquinantes. *ibid.*  
 Qua crisi solverentur febres. *ibid.*  
 Eadem post largas pluvias & septentrionales ventos de-  
 sæviit. I. 219  
 Finis qualis fuerit. I. 223  
 Recrudescens vanus timor. I. 223  
 Eadem quos in morbos concesserit. I. 219  
 Pisaurensis initium & indoles. I. 228  
 Cur mitior fuerit Romana. I. 233  
 Eidem quæ præcesserint. I. 231  
 Causæ illarumque remedia. I. 247  
 Causæ remotæ quæ fuerint. I. 228  
 Eadem inopinato cessit æstate 1709. I. 237  
 Subsequentium annorum 1709. & 1710. descriptio. *ibid.*  
 Alterius quam variolaris descriptio. I. 245  
 Ferentinensis processus & finis. I. 248  
 Causa fuit peculiaris aeris acrimonia ob putidas aquas. I. 257  
 Eandem curandi ratio. I. 260  
 Præcautiones in posterum. I. 252  
 Equinz primum genus exitius quomodo invaderet. II. 60  
 Alterius generis signa. *ibid.*  
 Equorum finis. II. 64  
 Epidemiarum historia posteris utilissima. I. 161  
 Ordo & progressus observandus. I. 147  
 Certas Urbium Regiones instantium exempla. I. 191  
 Restituto aquarum cursu sublatarum exempla. I. 154  
 Epidemica non fuit præsens morientium constitutio. I. 93  
 Epidemicæ febres plerumque intra septimum perimunt. I. 245  
 Epidemici morbi plerumque ob hominum incuriam æ-  
 cidunt. I. 191  
 Cur æstatis initio tam difficulter curentur. I. 260  
 Quare mitescere soleant post imbres & septentrionales  
 ventos. I. 233. 260  
 Eorum specificum Tyaneo apophtegmate continetur. I. 210  
 Epidemiis incipientibus ægri non raro medicorum culpa, &  
 cur decedunt. I. 113  
 Epilepsia cessante cur interdum mortifera corripit apople-  
 xia. I. 9  
 Epilepsia perrinax cur frequenter in apoplexiam tran-  
 seat. *ibid.*  
 Quomodo contingat. *ibid.*  
 Hac correpti qui repente decedant. I. 24  
 In Diopatica abstinendum a vino. I. 29. 30  
 In sympathica tam vomitus quam purgatio convenit. I. 29  
 Epi-

# RERUM, ET VERBORUM

Epistrica apoplexia, V. apoplexia &c.	II. 14
Equi & Asini quibus terris arandis sint idonei.	II. 60
Male affecti non fatigandi.	ibid.
Epidemia tacti qui moriantur vel convalescunt.	II. 77
Nauseantes quomodo ad cibum alliciendi.	II. 60
Equina epidemia Mulier ab Hippocrate dicta.	ibid.
A Virgilio describitur.	II. 61
Est febris epidemica ex Ruffo.	II. 64
Equini cadaveris trachea & thorax quid obtulerint.	II. 60
Equis fatigatis quid mali accidat.	ibid.
Equorum lue tactorum viscera inflammantur.	I. 240
Erucarum ingens vis Pisauri observata.	I. 8
Escharotica nunquam spontaneis in hæmorrhagiis adhibenda.	I. 46
Effetorum repulsio aliquando mortifera.	I. 47
Ex eadem brachii torpor.	I. 137
Etheris vis, & effecta in solida & fluida.	I. 25
Ethnicorum sententia de subita morte eligenda damnatur.	I. 23
Evacuationes suppressæ modo sunt signa, modo etiam subitæ mortis causæ.	I. 211
Eventus curiosi in ruina collis Balneoregionensis.	I. 89
Eugenio III. Roma profecto Plebs in furorem vertitur.	I. 66
Euronotus & Afrius cur in Urbe noxii.	ibid.
Vulgo Scirocco nuncupatur.	I. 69
Europei cur fortes & sapientes.	I. 119
Ad meridiem versi cur epidemiarum rheumaticarum damna supra ceteros senserunt.	I. 153
Exanthemata ab ichibus vermiculorum excitari.	I. 96
Excessus tum frigoris tum caloris Romanis obest.	ibid.
Caloris nunc magis, quam olim nocet & cur.	II. 59
Excrementa cum bobus contaminatis rumulanda.	II. 14
Excubia in Comerani agri confinibus ad pestem arcedam.	I. 26
Exercitatio Athletis quando imperanda.	ibid.
Ejus utilitas.	I. 27
Exercitium vehemens vasorum rupturam promovet.	I. 108
Exhalationes terræ & stagnantium aquarum ordinatas temporum vices perturbant.	I. 147
Putrescentium aquarum quare diversæ sint naturæ.	I. 67
Exiccato solo auster nihil fere nocet.	I. 32
Experimenta Auctoris de causis particularibus in singulis hoc anno morientibus.	II. 22
Extispicium cur in sacris litteris præceptum sit.	II. 63. 64
Equinum quid obtulerit.	ibid.
Serum effusum & viscera inflammata exhibuit in cadavere equino.	II. 41
Bovum quid exhibuerit.	ibid.
Cur dissimile fuerit in singulis bobus.	ibid.
Cur & quando incertum esse soleat.	I. 43
Extispiciorum utilitas & cautela.	I. 64
Extrema omnia naturæ inimica.	I. 96
Sunt periculi plena.	

## F

Fabula jocosa de secure sine manubrio in sylva jacente.	I. 178
Facies in ægrotis juxta cordis affectiones varie coloratur.	I. 54
Cadaverum sæpe medicos erudit.	I. 46
D. Fantoniæ epistola de rheumatica epidemia.	I. 119
Facultas pulvis ad vitam necessaria.	I. 10
Fæces a culicum vermibus egestæ observatæ.	I. 151
Febres continuæ cum lethargia Romæ frequentes, sed non vernaculæ.	I. 80
Cur dissimiles fiant ab eadem causa.	I. 204
Diuturnæ pendunt a materia crassa.	I. 239
Paludum causa inducta semper lumbricis stipantur & quare.	I. 147
Cur primum tertianarum indolem referant dein mores in deterius mutant.	I. 148. 155
Epidemica a communi causa fiunt.	ibid.
Perniciosa Romæ per æstatem accidunt iis, qui prope paludes dormiunt.	I. 156. 157
China ch. extincta cur acidorum, & dulcium usurevivescant.	I. 233
Tertianas perniciosas Romanas quæ remedia depulerint.	I. 194

Pisauenses anno 1709 & 1710. qua methodo curatæ fuerint.	I. 240
Ipsarum speciales qualitates anno 1710.	ibid.
Eadem remittebant prope hyemem.	I. 241
Eadem etsi bene cedant nulla crisi terminantur.	I. 258
Origo coagulum.	I. 259
Curandi ratio.	ibid.
Febris tertiana Romana epidemica quos invaserit.	I. 193
Eadem V. die naturam & mores mutabat.	ibid.
Ejus signa & symptomata.	ibid.
Comunis est vera pestis juxta Hippocratem.	II. 41
Cum bovilla peste semper conjuncta.	ibid.
Ejus signa & symptomata.	ibid.
In bovilla peste qualis.	II. 52
Semitertiana Romæ familiaris cur inter vernaculas non recensenda.	I. 80
Perperam continua per subingressum dicitur.	ibid.
Acuta in epidemia Rheumatica morbus præcipuus.	I. 111
A Romanis culta ut minus noceret.	I. 84
Quando subitam mortem posset avertere.	I. 47
In Febris benignis cur æstu crescente perniciose succedant.	I. 233
Castrensis a principio purgandus est aer.	I. 234
Probatus alexipharmacum est ch. ch. cum oleo Matthioli.	I. 235
Februm in Rheumatica epidemia diversitas a salum diversitate orta.	I. 112
Causæ quænam sint.	I. 204
Tertianarum fomes ab hypocondriis suggeritur.	I. 233
Epidemiarum diversitas unde.	I. 192
Urbevetanarum causam lini macerationem fuisse.	I. 205
Continuarum in Urbevetana epidemia signa, & symptomata.	I. 203
Ipsarum tutior curandi ratio.	ibid.
Continuarum quæ ex his infeliciorem exitum habuerint.	ibid.
Intermittentium in epidemia Urbevetana signa & symptomata.	ibid.
Pisauensium species & symptomata.	I. 228
Eadem parum perniciose fuerunt.	I. 229
Pisauensium recursus causæ recoluntur etiam ex Jo. Col. le.	I. 224. 231
Ab initio etiam nondum reperta causa in stagna refunditur ab Auctore.	I. 226
Castrensem causam conjunctim sunt considerandæ.	I. 155
In Februm Castrensem statu quibus periculis occurrendum sit.	I. 236
Federicus Bonaventura insignis Philosophus Urbinas.	I. 65
Fermenta peculiaris in feminibus plantarum.	II. 42
Perniciosa cur difficulter excernantur per naturales colos.	I. 195
Fermentum pestiferum quomodo multiplicetur.	II. 47
Qua ratione boves affecerit.	ibid.
Inedia acuitur.	ibid.
Fenestræ lacunis obversæ etiam interdum claudendæ contagionis tempore.	I. 210
Fenestras cubiculorum cur ad meridiem non aperirent.	I. 92
Ferentinenses stagnorum exiccationem detrectant.	I. 261
Ferentinensis malignitas plurimum interitu demonstratur.	I. 258
Ferentinus ager suapte natura palustris.	I. 259
Ferramenta ignita pedum plantis admota in forti apoplexia.	I. 36
Fibræ tendineæ. V. tendineæ.	
Vasorum a frigore contractæ ambientis tepore laxantur.	I. 113
Fistulis ani oclusis, mors repentina quando.	I. 23
Flascus Joseph Maria Medicus a SS. Patre Balneoregium mittitur.	I. 211
Ejusdem epistola ad Auctorem.	I. 217
Fluida & solida majoris usus animalium perfectiorum vitam constituunt.	I. 1
Qualia sint.	ibid.
Ad polmones stagnantia in epidemia rheumatica ægros necabant.	I. 108
Fluitatio quomodo aquas a putrefactione tueatur.	I. 243
Flumina exundant, cum aquæ majori proportionem influunt quam effluant.	I. 99
	de



# I N D E X

- de Fluminum exundatione. V. Tiberis. I. 170  
 Fluxilitas morboſa ſanguinis in cujuſdam corde, & cur. I. 170  
 Summa ſanguinis in cadavero, I. 170  
 Raro invenitur, *ibid.* I. 170  
 Cur acciderit in noſtro caſu. I. 170  
 Fœminæ in hac morriſera conſtitutione maribus felicio-  
 res. I. 170  
 Rationes adducuntur. I. 170  
 Plebeæ magis interibant in Romana epidemia. I. 193  
 Fœnum, & gramen virentia telluris miasmata exugunt. I. 193  
 Fœtidorum putatitia vis contra aeris corruptionem reſel-  
 litur. I. 139  
 Utilitas in affectibus hyſtericis concinne explicatur. *ibid.* I. 139  
 Fons Urbevetanus aquæ ſalfæ ejusque efficacia. I. 202  
 Sulphureus in Ferentino agro. I. 261  
 Aquæ B. Felicis eandem habet originem ac alius del  
 Grillo dictus. I. 71  
 Ad Ripam Tiberis e pluribus latentibus venis colligi-  
 tur. *ibid.* I. 71  
 Fontes aquarum ſponte naſcentium in Urbe quot & qua-  
 les. *ibid.* I. 71  
 Idem apud Priſcos cum Sanctitate culti. *ibid.* I. 71  
 Varii in Ferentino agro deſcribuntur. I. 254  
 Fontium Romanorum aquæ Tiberim inſigniter augent. I. 99  
 Fonticulorum occluſio ſæpius mortis ſignum quam cau-  
 ſa. I. 23  
 Fonticulus utiliter excitatus. I. 45  
 Foramen cranio forſan innatum. I. 46  
 Quomodo inſirmandæ duræ matri contulerit. I. 47  
 Foſſæ paluſtribus in locis excavatæ quomodo muniendæ  
 ſint. I. 321  
 Franciſcus Maria Urbini Dux Piſauro quomodo ſalubrita-  
 tem reſtituerit. I. 225  
 Francorum copię a Sergio II. accerſitæ Romanis inſen-  
 ſæ. I. 88  
 In Romanos inſolentia. *ibid.* I. 88  
 Frictiones utiles in epidemia equina. II. 62  
 Frigidæ potus quando, & quomodo ſubitæ necis cauſa. I. 7  
 Frigora & calores immodica ſemper Romæ periculofa. I. 112  
 Frigore intenſo vigente vagantur epidemiæ rheumaticæ. *ibid.* I. 112  
 Frigoris magna vis & effectus. I. 107  
 Frondes arborum auſtris obverſæ citius tabeſcunt, & ca-  
 dunt. I. 174  
 Frontinus ſub Nerva & Trajano aquæduſtum curator. I. 107  
 Frontini locus de antiqua Romani Cœli inclementia. I. 84  
 Frontis venarum incifio in præſenti conſtitutione utilis. I. 2435  
 Fructuum herbarumque ſalubritas vel inſalubritas unde  
 procedat. I. 153  
 Copia etiam obſuit Piſaurenſibus. I. 228  
 Fruges ac fructus agri Romani aliis bonitate non ce-  
 dunt. I. 77  
 Frumenti corrupti exhalationes cur peſtiferæ. I. 4  
 Pretium tempore bovillæ peſtis cur ſolito majus ſtatui  
 non debuerit. II. 15  
 Frumentum in Annonæ penuria cur ex Piceno coemi de-  
 buerit. II. 16  
 Exinde facile adveſtum. *ibid.* I. 16  
 Fruſionis Nundinæ ob peſtis bovillæ ſuſpicionem inter-  
 dicuntur. II. 1  
 Fumus Carbonum aerem ad necem uſque inquinat. I. 4  
 Ex eodem tracheæ color vitiatus. I. 50  
 Funerum apparatus tarde cur inventus. I. 17  
 Fungi Melitenſis vis vulneraria. I. 28
- G**
- G** Agliardus Medicus Collegialis interſuit Congregatio-  
 ni habitæ apud Ill. Præſulem Origum. II. 61  
 Galeniſtarum opinio de paluſtribus exhalationibus. I. 145
- Gandulphi oppidum olim ob lacus Turni expirationes in-  
 ſalubre. I. 170  
 A Paulo V. exiecato lacu ſalubritati redditur. I. 141  
 Ill. Gaſpar Orighi Cuſtos Noſocomii S. Salvatoris. I. 110  
 D. Gaſpar Realis memoratur. *ibid.* I. 110  
 Sententiam proſert de conſtitutione epidemica. I. 115  
 Gattucciſ Phyiſicus allegatus. I. 41  
 Gaudio ſubito percuſſi cur interdum repente concidunt. I. 7  
 Ill. Georgius Spinula Præceptor S. Spiritus. I. 110  
 Ruſticorum calamitates exaggerat. I. 116  
 Ill. Ghezii cura in bovilla peſte propulſanda. II. 2  
 Idem peculiari Congregatione ſuper bovilla peſte adhi-  
 betur. II. 3  
 Idem Boum Cadaveribus ſepeliendis ab initio præſe-  
 ſtus. II. 11  
 Glandula ſcirrhoſa ſub cerebello cur ſubitam mortem aſci-  
 verit. I. 13  
 Glandularum racemi ad ſinus duræ matris obſervati. I. 42  
 Glandulæ uberius liquida ſecernentes cur evadunt graci-  
 liores, & è converſo. I. 45  
 Graciles cur rarius repente moriantur. I. 22  
 In tabern proclives paluſtri aere juvantur & quare. I. 141  
 Gravitas aquarum diverſam per phialam deprehenſa. I. 70  
 Gregorius XI. Sedem Avenione reduxit in Urbem. I. 89  
 Gula plures occidit quam gladius. I. 81  
 Gummoſa in phlehmaticis congeſtionibus curandis. I. 30
- H**
- H** Abitatores ad ſeptentrionem vaſorum diſruptionibus  
 ſunt obnoxii. I. 87  
 Paluſtrium locorum quid animadvertere debeant circa  
 domos. I. 183  
 Quam Cœli regionem ſeligere debeant. *ibid.* I. 183  
 Domos ſuffiant. *ibid.* I. 183  
 Abſtineant a diglutione ſalivæ. I. 185  
 Quo victu uti debeant. I. 184  
 Non egrediantur domo vacuo ſtomacho. *ibid.* I. 184  
 Caveant a motu violento. I. 185  
 Vitent nocturnum & antelucanum aerem. *ibid.* I. 185  
 Geſtent ſpongiam aceto, theriaca & ſpiritu vini im-  
 bibitam. *ibid.* I. 185  
 Quomodo etiam per noctem cavere poſſint aeris la-  
 bem. *ibid.* I. 185  
 Habitatorem numerus auctus inſtauratam Cœli ſalubrita-  
 tem teſtatur. I. 173  
 Hæmorrhagia juvit quibuſdam peſtilentia affectis. I. 197  
 Quando ſit ſubitæ necis præſagium. I. 22  
 Larga in quodam ſene utilis. I. 36  
 In ſpontanea mirabilis ſit novi ſanguinis reproductio. I. 8  
 Hæmorroides ſenum ſuppreſſæ aliquando ſubitæ mortis  
 præluſium. I. 23  
 Iiſdem reſtitantibus, fortis apoplexia. I. 39  
 Arte revocatis, morbi ſolutio. *ibid.* I. 39  
 Halitus peſtiferi quid ſint. II. 51  
 Per quas partes in animalium corpora facilius ſe inſi-  
 nuent. II. 52  
 Contagioſi per quæ corpora communicentur. II. 58  
 Mineralium in Latii aerem elevantur. I. 95  
 Non ſunt noxii, niſi prius cum ſtagnantibus aquis com-  
 putruerint. *ibid.* I. 95  
 Hamadryadæ arborum conſervandarum cauſa efficitur. I. 163  
 Harvzi experimentum pulchrum. I. 7  
 Hebræi Romæ quanquam ſordidiora loca incolant car-  
 nium tamen delectu ſanitatem tuentur. I. 206  
 Quamplurimi in ergaſtulo conſeſcunt. I. 82  
 Hemispheria cerebri. V. Cerebri &c. I. 118  
 R. D. Henricus Noe a pleuritide maligna reſtitutus. I. 118  
 Hepar & inteſtina cur adeo labefaſcata occurrerint in ca-  
 daveribus epidemiæ Romanæ. I. 193  
 Hepatis tumor folliculatus tuſſim ſiccæ excitabat. I. 13  
 Abſceſſus poſt interimentia capitis vulnera. I. 25  
 Antimonii forma & uſus. II. 60  
 Herbarum epiceraſticarum uſus. I. 30  
 Theriacalium Romæ copia. I. 77  
 Eadem in Urbis obſidione diu Cives uſi. *ibid.* I. 77  
 Heſiodi adagium. II. 54  
 Hi-

# RERUM, ET VERBORUM

Hilaritas quos effectus pariat in fluidis. I. 186  
 Præservat a peste & quare. *ibid.*  
 Hippocrates aerem communem febrium causam judicavit. I. 231  
 Eiusdem locus de palustribus aquis explanatur. I. 142  
 Præceptum in tertianæ curatione. I. 242  
 Crurum abscessus salutare refert in morbis pectoris. I. 114  
 Cur ventis frigefaciendi & humectandi vim tribuerit. I. 65  
 Hippocratica sententia de pestis causa explanatur. II. 42  
 Hippocratis doctrina de brutorum, plantarum, ovorumque incubitorum dissectione. II. 40. 49  
 Dictum. II. 50. 54. 55  
 Sententia exposita. *ibid.*  
 Hippotomi Palamidæ parotidum cito urendarum apud Hippocratem exemplum. I. 199  
 Hirundines quando naribus applicandæ. I. 41  
 Hispanicum vinum septentrionalis ventus glaciatur. I. 4  
 Historia & fax veritatis medicæ. I. 194  
 Hoffmanni Frid. opinio de humidarum tempestatum noxia. I. 146  
 Idem demonstrat siccum solum humido salubrius esse. I. 137  
 Homines algidis tempestatibus palustria loca tuto incipiunt habitare. I. 92  
 Incautos & plebejos maxime epidemia rheumatica extinxit, & cur. I. 108  
 Cautiores & mulieres cur eadem minus vexarit. I. 112  
 Homo gravius & frequentius ægrotat quam bruta. I. 25  
 Sanus quomodo valerudinarius fiat. I. 156  
 M. Hostilius, sedis translatione, Salapinos ab annua peste liberavit. I. 183  
 Humidæ tempestates quomodo noxam inferant. I. 146  
 Humana consilia divinitus gubernari. II. 63  
 Humorum copia cur boves pesti reddat obnoxios. II. 43  
 Hungaricus bos luem in Italiam inexit. II. 1  
 Hydatis insignis in pia meninge. I. 13  
 Hydra ac Lernæ palus. I. 159. 160  
 Hydræ fabula paludum perniciem designarunt Veteres. I. 145  
 Hydri & Cherfydri nomine quid. I. 161  
 Hydrophylaces olim qui fuerint. I. 86  
 Hydrops pectoris, repentinus, cur aliquando ex tempore perimat. I. 10  
 Ex cavæ ligatura ortus. I. 51  
 Hyems rigidissima successit tepido autumnio 1708. I. 107  
 Præmature austro excepta in Pedemontio parit epidemiam. I. 119  
 Hypochondriorum tensio febribus Pisarenis succedanea, quibus remediis sublata fuerit. I. 241  
 Succus præcordis & cerebro sæpe mortiferus. I. 7  
 Qua via ad has partes ferantur. I. 39. 40. 52  
 Convulsionibus eliminantia. I. 27  
 Tensioni quomodo succurrendum. I. 40  
 Hystericiis paroxysmis solum tempus quandoque medetur. I. 15

## I

III. Jacobatus Generalis Fiscalis convocatur in consilium super bovina lue. II. 2  
 Janniculi radicem incolentes aquilone juvantur. I. 66  
 Igne græcas Urbes a peste liberavit Hypocrates. I. 213  
 Ignis præsertim reforescentium lignorum aerem purgat, & qua ratione. I. 162. 206. 213  
 Vis medica in quo consistat. I. 162  
 Vermes epidemicos in cinerem redigit. I. 206  
 Immunitas ab oneribus olim iis, qui Aquæductus munda-  
 rent. I. 87  
 III. Imperialis Julius Præsul in Congregationem peculiar-  
 rem super bovina peste advocatur. II. 3  
 Commissarius generalis ad tumulandos boves. II. 5  
 Eiusdem literæ ad Præfectos Oppidorum de bovina pestis cautione, & boum tumulatione. *ibid.*  
 Eiusdem vigilantia in boum cadaveribus conquirendis. II. 15  
 Diligentia in bobus sepeliendis. II. 12  
 Impetus liquidus, auctus intra solidum minus resistens, sæpe funestissimus. I. 32  
*Lancisi Oper. Tom. II.*

Incolæ palustrium locorum statim vitiatum colorem contrahunt. I. 153  
 Montis Gundi, seu Marii qui & quare immunes fuerunt ab epidemia Romana. I. 170  
 Civitatis Leoninæ ad meridiem cur fuerint immunes ab epidemia Romana. I. 190  
 Incolarum sub tumida forma ab aeris inclementia. I. 78  
 Multitudo salubritatem locorum quomodo tueatur. I. 85. 93  
 Paucitas in Urbe sub Gregorio XI. I. 89  
 Adauctus mire numerus sub Leone X. *ibid.*  
 Inconstantia Romani aeris a facili ventorum aditu pendet. I. 69  
 Nec tanta nec tam diuturna, ut damnari mereatur. *ibid.*  
 Romanorum corpora, & ingenia roborat. *ibid.*  
 Indicationes curativæ in febribus castrensis. I. 234  
 Indigenæ, V. habitatores. *ibid.*  
 Indigentia cibi ab exercitio & ætate definienda. I. 26  
 Indulgentia a Summo Pontifice concessa. II. 4  
 Indulgentiarum decretum per universam Italiam promulgatur. *ibid.*  
 Inedia noxia in locis inquinati aeris. I. 184  
 Infectarum Carnium esus refellitur. II. 15  
 Inflammationes sunt symptomata febris epidemicæ. I. 111  
 Ingeniarum, & motuum diversa indoles ab aere. I. 78. 80  
 Innocentii III. tempore pauci in Urbe senes. I. 88  
 Innocentius X. Agonalem plateam salubrem effecit. I. 91  
 XII. In Colle Citatorio magnam Curiam excitavit. *ibid.*  
 Hujus Pontificis charitas, & pietas recolitur. I. 193  
 Inquinamenta aëria tum solidis, tum fluidis partibus nocent. I. 232  
 Insalubritas Villarum in Romanis suburbiis mineralium exhalationibus non debetur. I. 97  
 Inscriptiones F. F. Arvalium de lucis conservandis. I. 164  
 Infecta sunt paludum alumni. I. 152. 153  
 Minuta emitti ab aquis cœnosis. I. 145  
 Etiam viva palustres latices inficiunt. I. 143  
 Paludum cur sint deteriora. I. 153  
 Paludum ingesta multifariam nocent. I. 156  
 Suis nostros succos inficiunt, & chylum contem-  
 rant. I. 153  
 An ubi morsu salivam, ibi etiam ova deponunt. *ibid.*  
 Deglutita chylum depascunt, & subtrahunt. I. 154  
 Tenuissima in aquis reperit Lavenocchius. I. 151  
 Insectorum spolia, & fæces palustre Cælum conficiunt. I. 143  
 Ovula palustri humido foventur. I. 142  
 Id diversis locis diversum virus. I. 152  
 Morsus vim addunt in organicis paludum effluviis. I. 153  
 Instrumenti ad aquarum gravitatem explorandam descriptio. I. 76  
 Insulæ in Belgio intra Autumnum 1708. expugnata. I. 107  
 Intemperantes raro senescunt. I. 82  
 Cur citius graviusque ubique ægrotent. I. 142  
 In præsentī constitutione repente sublata. I. 32. 33  
 Interceptionis vasorum Hippocraticæ modus exponitur. I. 35  
 Hanc phlebotomia tollit, teste Hippocrate. *ibid.*  
 Interitus rerum sæpe origines aperit. I. 93  
 Invincibiles repentinæ mortis causæ quales. I. 15  
 D. Jo. Baptista Fossombronius in Congregationem accitus. I. 109  
 Medicus Archihospitalis S. Spiritus. I. 110  
 Quid senserit de epidemia rheumatica. I. 15  
 Jo. Trulli sententia de epidemia rheumatica. *ibid.*  
 Jo. Baptista Contini Palatii Architectus. *ibid.*  
 Jo. Baptista Morandi nonagenarius adhuc pingit. I. 82  
 Jordanus publicus Romæ Matheseos Auctoris Præceptor ex cordis convulsione convaluit. I. 29  
 Ipechauchanæ radicis utilitas in dysenteria. I. 194. 237  
 Isauri fluminis & Vallati descriptio. I. 213  
 Exundationes qua de causa fiant. *ibid.*  
 Cur Pisauo obfuerint. I. 228  
 Novi canalis percussione sedata. I. 250  
 Italiæ quæ pars primum Italia dicta fuerit. I. 208  
 Venarum sectio utilis in morbis convulsivis febrientium. I. 236  
 Qua ratione juvent. I. 197  
 Ju-



# I N D E X

- Julia Albani Amita SS. ad ultimum senium Pisauri. I. 138. 226  
 Ill. Julianus Capranica Custos Archihospitalis S. Salvatoris. I. 110  
 Juris longi usus. I. 37  
 Jurulenta rheumaticis affectionibus utilia. I. 115  
 Jus Apostolicæ sedis super Sylva Cisternæ. I. 179  
 Jusule raparum, & pomorum profunt in morbis pectoris. I. 5  
 Ill. de Judice Nicolaus Præful peculiari Congregatione super bovila peste adsciscitur. II. 3  
 Quomodo frumentum de Piceno conveyi curaverit. II. 16  
 Eiusdem summa diligentia in frumento aliunde comportando. *ibid.*  
 Judicium de insalubritate agri Romani non accuratum. I. 96  
 Judicium cautela adversus simulatos mortuos. I. 16  
 Jugularium incisio in hac constitutione cur proficua. I. 35  
 Cerebri & præcordiorum morbos levat. *ibid.*

## K

- K** Alii herbe vulgo *Riscoli* cinere vitrum conficitur. I. 68  
 Halitus noxi. *ibid.*  
 a Kircheris Varronis sententiam de Vermiculis pestiferis resuscitat. I. 146  
 Eiusdem opinio de utiliter exhaustiendis Pomptinis Paludibus. I. 172

## L

- L** Abes ab austro levis inducitur, nisi corruptas aquas, & id genus corpora inveniat. I. 67  
 Lac contaminatarum Vaccarum humo operiatur. II. 59  
 Lacrymæ sanguineæ. I. 7  
 Lactantes bubali cur a peste evaserint. II. 43  
 Lacticianorum ubertas epidemiarum tempore utilis. I. 117  
 Lactis usus in spasmodis a tenui materia. I. 27  
 Laccina metallica in sylva Cisternæ. I. 172  
 Lacunæ exiccare non debent æstatis tempore. I. 174  
 Ipsarum exiccatione provisum fuit recursum epidemiarum Balneoregionum. I. 222  
 Lacus Turni jussu Pauli V. exiccatur. I. 142  
 Lacuum insalubrium exempla. I. 175  
 Ill. Lambertini summa consilii super sylva Cisternæ excisione. I. 179  
 Rationes cur tota sylva Cisternæ cædi non debeat. *ibid.*  
 Lamella ossea in aneurysmate. I. 119  
 Laminæ ignitæ pedibus admotæ in forti apoplexia utiles. I. 97  
 Lana naribus admota ad dignoscendum, an qui mortuus. I. 17  
 Langii Cognitio de contagiosis morbis. I. 146  
 Languor in Romanis Nobilibus non a succorum inopia, sed a copia & acredine. I. 80  
 Lanienæ tabernæ Urbium aerem inficiunt. I. 205. 213  
 Extra Urbes transferantur epidemiarum tempore. I. 206. 207  
 Latex a Cadaveris pulmone compresso manans. I. 50  
 Latii terra feracissima. I. 77  
 Simplicibus theriacalibus redundat. *ibid.*  
 Reginæ quæ, & quando sint insalubres. I. 96  
 Latini agri pars olim etiam ob paludes infamis. I. 259  
 Latinus Phisicus Carcerum. I. 46  
 Latitudo viarum in Urbe multum salubritati detraxit. I. 96  
 Etiam Taciti temporibus suspecta. *ibid.*  
 Latrinarum olfactionem ab Utopica epidemia præservasse. I. 139  
 Laureta quodnam pestilentiarum genus avertant. I. 169  
 Leges, prætexta Religione, muniebant veteres. I. 167. 168  
 Legionibus Romanæ olim ex quo hominum genere. I. 80  
 Leiglic. opinio de Paludum natura refutatur. I. 144  
 Leventia initio febrium epidemiarum Balneoregii fuerunt æstiva. I. 218  
 Lenis ventorum commotio mentis perceptionibus opportuna. I. 69  
 Quot & quales in fluidis alterationes inducat. *ibid.*  
 Lentilii R. testimonium de paludum noxa. I. 138  
 Leo X. Romæ salubritatem restituit. I. 89  
 Egrotavit ad mortem in Villa Manliana. I. 90  
 Laudatus. *ibid.*  
 Leonina Civitas facile & cur insalubris evadat. *ibid.*  
 Levitas aquæ fallax salubritatis argumentum. I. 70  
 Lex olim contra eos qui aquam corrumpi sinerent. I. 86  
 Ne injuria fieret Cloacas purgantibus, vel reficientibus. *ibid.*  
 De auro in consulatus adeptione soluto, & reficiendis tantum aquæ ductibus impendendo. *ibid.*  
 Lini & cannabis macerationem alii nocuam, alii innocuam putant. I. 144  
 Maceratio innocua est in fluentibus, secus in defluentibus aquis. *ibid.*  
 Stagnorum vitium auget. I. 258  
 Apud Hernicos vetita. I. 261  
 de Lini emollitione in lacu Aniano celebris controversia. I. 144  
 Linum pestilentes auras emittere. *ibid.*  
 Linteamina saponata latius pestem diffundunt. I. 139  
 Liquida, & solida quomodo a palustri aere afficiantur. I. 150  
 Quædam morbosa per fecernicula naturalia ægre scedunt. I. 39  
 Liquidi impetus V. impetus.  
 Liquidorum magna vitia solidis exitalia & contra. I. 15  
 Litaniarum nova formula pro bestie bovilla. II. 4  
 Literæ Apostolicæ ad Illustriss. Imperialem. II. 13  
 Lites inter colonos & agrorum Dominos pestis causa exortæ. II. 18  
 Quomodo fuerint decise. *ibid.*  
 Lites inter Pastores, & pascuorum Dominos obortæ. *ibid.*  
 Quibus regulis sublata sint. *ibid.*  
 Litora quæ sint insalubris aeris. I. 141  
 Humilia & arenosa cur præruptis sint minus salubria. *ibid.*  
 Loca humilia quæ paludes austris obversas habent, sunt deterioris aeris. *ibid.*  
 Palustria quomodo alluvione exiccare possunt. I. 161  
 Juvantur a sylvis. I. 168  
 Quædam insalubria evaserunt ob lacus & stagna. I. 225  
 Corruptis aquis inquinata quo tempore purganda sint. I. 162  
 Leoninæ Civitatis ab epidemia divexata. I. 191  
 Quo pacto salubria vel insalubria evadant. I. 92  
 Salubria ab insalubribus quomodo discernantur. I. 89  
 Multitudinem alliciunt. I. 93  
 Insalubria sola exiccatione evasisse salubria. I. 78  
 Si ventis libere non everrantur deteriora fiunt. I. 92  
 In agro Romano multa adhuc sunt ob hærentes aquas. *ibid.*  
 Quomodo tuto incipiant frequentari. *ibid.*  
 Palustria frigidis tempestatibus innoxia. *ibid.*  
 Locorum Cælum a quibus constituatur. I. 62  
 Salubritas non semper ab Incolarum colore detegitur. I. 171  
 Longævi Romæ plurimi. I. 81  
 Longævitas Civium salubritatem Urbium testatur. *ibid.*  
 Longobardi Latium desolarunt. I. 88  
 Loquela post raninas incisas restituta. I. 38  
 Lotrecus in obsidione Neapolis legiones quare perdidit. I. 87  
 D. Lucas Tozzi memoratur. I. 65  
 D. Lucas Tomasinus Congregationi interfuit. I. 109. 110  
 Quid de epidemia senserit. I. 115  
 Luci apud Romanos sacri. I. 163  
 Sacri tot fuerunt quot loca stagnis, aut fœtoribus obnoxia. I. 163  
 Lucorum Sacerdotes. I. 163  
 Lucos in agris colendos XII. tabulæ jusserunt. *ibid.*  
 Lucus Feroniæ Pometiam ab halitibus maris protegebat. I. 163  
 Mephytis ad arcendam aeris labem Romæ confitus. I. 161  
 Ludi quinam in Circo Maximo. I. 94  
 Luem equinam ex sanguinis vitio profectam. II. 64  
 Lugdunum neglectis laticibus in frequentiam redigitur. I. 93  
 Lumbrici cur mire propagentur intra paludem Accolas. I. 154. 193  
 Quo-

# RERUM, ET VERBORUM

Quomodo intestinala laceſſant, & ſpaſmos excitent. I. 154  
 Morſu & excrementis nocent. *ibid.* 193  
 Cur inquieti ſiant. *ibid.*  
 Rabidiores ſiunt ob eſum paluſtrium inſectorum. I. 153, 154  
 Quales & cur exeant a corporibus febrientium. I. 193  
 Lumbricorum furentium effectus. I. 154  
 Zootomia & ſætiologia ex Laurentio Bellino. *ibid.*  
 Humanorum patria ſunt intestinalia. I. 197  
 Viſ in humano corpore. I. 193  
 Lympha in thorace aut cerebro collecta non ſemper mor-  
 bi aut mortis cauſa. I. 7  
 Lymphæ congeſtio in ſpaſmis pectoris quibus avertenda.  
 I. 28  
 Concreſcentis cauſa ex chymicis. I. 50  
 Lymphatica piæ matris varicoſa. I. 13  
 Lymphaticorum internorum ruptura quomodo præcaven-  
 da. I. 27

## M

**M**æauda Jo: Bapt. Leoninæ Civitatis Medicus lauda-  
 tur. I. 191  
 Magiſtratus & integræ familiæ derivandis aquis olim con-  
 ſtitutæ. I. 86  
 Mala poſt alluviones ab humidis domibus. I. 102  
 Sunt divinæ iræ flagella peccatis provocata. I. 217  
 Plerumque accidunt ob noſtram incuriam. I. 257  
 Quæ mortem præcedunt, diligenter inveſtiganda. I. 46  
 Formidata ſemper minora obveniunt. II. 19  
 Malaſpina Abbas S. Pauli ex aſtonia convaluit. I. 39  
 Malidum ſpecies, quæ in hac bovillâ peſte deſcævierunt.  
 II. 49  
*Μαλινύρρα.* *ibid.*  
*Μαλινύρρα.* *ibid.*  
 Malis quid. *ibid.*  
 Ejus ſpecies quatuor. *ibid.*  
 Malis vetus bovillæ peſtis nomen. II. 41  
 Arthritica ſalutaris in prima equorum epidemia. II. 62  
 Malis a bovillâ peſte inſtantibus quomodo proſpectum.  
 II. 19  
 Liberati cautiores ſunt. II. 58  
 Manfredus inter Romanos Medicos laudatur. I. 38  
 Mangeti ſententia de peſtiferis inſectis. I. 146  
 Mares in hac conſtitutione ſœminis deterius habuerunt, &  
 cur. I. 33  
 Mariana rivus extra alveum egreſſus olim Romæ epide-  
 miam induxit. I. 189  
 Marini ſalubritatem tuctur incædum nemus. I. 169  
 Marmontana. V. mus montanus.  
 Martialia in præſervatione a ſpaſmis ex materia viſcida.  
 I. 28  
 Marſilius Cagnatus laudatur. I. 63  
 Mechanicam in medicinam primus invexit Hippocrates.  
 I. 2  
 Medendi ratio non eadem convenit ubique. I. 234  
 Medicamenta non niſi tuta adhibenda ſunt. *ibid.*  
 Differunt pro diverſitate regionum. *ibid.*  
 Medici quinam melius de ægris mereantur. *ibid.*  
 Duo præcipua circa Urbium ſitum conſiderare debent.  
 I. 63  
 Alimentorum, & aeris qualitatem noſſe debent. *ibid.*  
 Balneorum etiam modum ſciant. I. 93  
 Quidam de Romana atmôſphæra perperam judicant.  
 I. 95  
 Spes in hyſtericis paroxyſmis qualis. I. 15  
 Prudentia & fama in ſcientia prædicendi. I. 18, 25  
 Ingens labor in curandis ſolidorum morbis. I. 41  
 Cautela in prædicendis internis cadaverum læſionibus.  
 I. 42  
 Medicina comparata quæ. II. 48  
 Ejus auctor Hippocrates. *ibid.*  
 Medico-Aſtronomica. V. obſervationes.  
 Medicorum Batavorum prudens conſilium. II. 63  
 Medicos valetudinarios Plato: ſanos Hippocrates com-  
 mendat. I. 237  
 Medicus de rebus potius quam nominibus ſollicitus ſit.  
 I. 231  
 Optimus & morbos curat, & cauſas præcavet. I. 206  
 Gubernatori ex Hippocrate aſſimilatur. I. 260  
 Sero acciſus quomodo ſe geret circa febres Caſtren-  
 ſiſſi Oper. Tom. II.

ſes. I. 234  
 Quidam Lemocomio damnatur in penam dati conſi-  
 lii. I. 229  
 In divinando ſit peritus. I. 24  
 Mediolanenſis tractus bovillâ peſte correptus. II. 1  
 Meningum, & corticis cerebri motus ad vitam neceſſa-  
 rius. I. 11  
 Ex horum conſtanti læſione mors citiſſima. *ibid.*  
 Compreſſis nervis, ad has partes tendentibus, idem  
 evenit. I. 13  
 Convulſio in epilepſia idiomatica duplici de cauſa con-  
 tingit. I. 9  
 Motus multipliciter ablatus. I. 14  
 Abſceſſus polypeus. I. 13  
 Menti & ſenſibus non omnia innotescunt. I. 17  
 Mentis improprie palus dicitur. I. 135  
 Mephitis cur in Dearum numerum a Romanis relata.  
 I. 84  
 Mercator boum ad egeſtatem reductus Pontificia munifi-  
 centia adjutus. II. 13  
 Mercatores probi digni ſunt Principum ope in adverſis.  
 II. 14  
 Puniantur, quod contra ediſtum boves peſte correptos  
 in Urbem intulerint. II. 2  
 Mercurius eſt optimus anthelminticus. I. 197  
 Quibus partibus conſtet. *ibid.*  
 Meridionales venti nullo obſtaculo retardati interdum Ro-  
 mæ ſunt inſenſi. I. 66  
 Particulas eroſivas convehunt. I. 67  
 Meridionalium ventorum ſordes Boreas abſtergit. I. 66  
 Methodus qualis ſimplices & benignas tertianas feliciter  
 curandi. I. 197  
 Metus & triſtitia ipſo peſtilenti veneno ſunt nocentio-  
 ra. I. 210  
 Ipſorum effecta. *ibid.*  
 Mexecani ob conſuetudinem paludum noxam non ſen-  
 tiunt. I. 142  
 Miſmata paludum certam habent delationis ſphæram.  
 I. 67  
 D. Michael Angelus Pauli memoratur. I. 110  
 Michaelis mercati manuſcripta cum laude citantur. I. 95  
 Milites non ſatis obſecti ab epidemia rheumatica vexati  
 ſunt. I. 112  
 Novis veſtibus induti ejuſdem vires effugerunt. *ibid.*  
 Deſ Miro Abbas, & Cuſtos Bibliot. Vatic. nominatus.  
 I. 28  
 Miſticellus Phyſicus laudatus. I. 36  
 Mixture, qua pelles conduntur, omnino alexipharmaca  
 eſt. I. 140  
 Monginot, & Sidhenam nil ch. ch. admiscendum putant.  
 I. 241  
 Montes Albani quare Romæ utiles ſint. I. 176  
 Monumenta olim purgati piaculi ob ferrum luco illatum.  
 I. 164  
 Morbi communes communi a cauſa pendent. I. 209  
 Communis cauſa quotuplex eſſe poſſit. *ibid.*  
 Cur gravioreſ accidunt ubi aquæ minerales ſtagnant.  
 I. 140  
 Qui ſiant ab aere craſſiori, & acriori. I. 150  
 A paludibus excitati etiam veteres vermibus adſcripſe-  
 runt. I. 145  
 Externi diuturni cur valetudinariis ſæpe proficui. I. 30  
 Ex loco tantum differunt. I. 39  
 Ipſorum ocaſiones perpendendæ ab Hippocrate. I. 42  
 Quomodo tractandi ne ſubito perimant. I. 30  
 Subitanei ſub genere morbi attoniti omnes comprehen-  
 duntur. I. 14  
 Morbis pertinaciter recurrentibus quibus remediis occurrere  
 poſſit. I. 205  
 Morborum cauſas quomodo natura expellat. I. 234  
 Morbos omnes ab aere ex Hippocrate. I. 150  
 Tum ab effectibus, tum a cauſis oportet rimari. I. 230  
 Facilius præſectis partibus adherere. I. 204  
 Mors quid ſit. I. 3  
 Ejus diviſio & natura. *ibid.*  
 Eſt individua in plures tamen vulgo diſtinguitur.  
*ibid.*  
 Variæ ejus ſpecies multipliciter conſiderandæ. *ibid.*  
 Ejus variæ diſcrimina moralitatis ad corrigendos mores  
 hominum utilia. *ibid.*  
 Inopinata a probis Viris non exoptanda. I. 25  
 Aa 2 Na-



# I N D E X

- Naturalis accidit decrepitis æque, ac juvenibus languidis. I. 3  
Subita ex obstructione, compressione &c. cordis, & Vasorum. I. 10  
Quibus potissimum accidat. I. 19  
Quælibet est repentina & cur. I. 2  
Subita ex constanti magnaque partium majoris usus læsione. I. 4  
In Senæ post haustam Villensem aquam. I. 13  
Ex interfecto Serpente. I. 6  
Ex Balneo calefacto cum lignis venenatis. *ibid.*  
Ex infuso per Syringam aere intra vivorum venas & cur. I. 4  
Ex venenato aere & quomodo. I. 5  
Signis, non scortum, sed collectum sumptis, totius prædicatur. I. 20  
Ad eandem ex cerebro præfagiendam quæ requirantur. I. 23  
Morsus animalium veneficorum non necat, sed viam aperit ipsorum veneno. I. 153  
Mortis idea ex vitæ portione desumenda. I. 1  
Definitio mechanica. I. 3  
Differentiæ unde petendæ. *ibid.*  
Causæ in repentina semper cum tempore operantur. *ibid.*  
Sunt duplicis generis. I. 4  
Occasiones sæpe confunduntur cum causis. V. occasiones. *ibid.*  
Signum certissimum. V. fœtor. I. 47  
Potissima causa in bovilla peste. I. 16  
Mortui simulati quomodo dignoscantur. *ibid.*  
Repente tardius sepeliendi. I. 17  
Mortuus a pseudo-mortuo quomodo distinguendus. *ibid.*  
Motus non vitales aliquando etiam in mortuis. I. 151-152  
Cordis in pseudo-mortuis. V. cordis &c. I. 144  
Vitales ab aere. I. 151  
Quomodo aquam a putrefactione defendat. I. 151  
Corporis sanguinis circuitum accelerat. I. 210  
Concitatior cur vitandus sub corrupto Cælo. I. 29  
Muniata in spasmis præcordiorum quomodo usurpanda. I. 38  
Muris montani adeps ad paralytim. I. 153  
Musæ & Crabrones unde fiant contagiosi pestis tempore. I. 151  
Myontii culicum radio patriam reliquerunt. I. 151
- ## N
- Nares, & os sunt viæ aeris in pulmones & sanguinem. I. 149  
Per easdem etiam aer stomachum subit. *ibid.*  
Narcoticorum usus in spasmis cum dolore. I. 28  
Nasi mucus suppressus a calidis effluviis. I. 40  
Cruenta ab eodem filamenta pendentia interceptionis vasorum sunt indicia. I. 52  
Venæ apertæ utiles in hac constitutione. I. 35  
Eidem hirundines quando applicandæ. I. 41  
Nationes diversæ facile Romano Cælo assuescunt. I. 64  
Nativa Romani Cæli salubritas, & eius argumenta recensentur. I. 120  
Natura hominum opinionibus non obsequitur. I. 63  
Habet terminos suæ resistantiæ. I. 82  
Naturæ opera cognita atdua. I. 51  
Naumachia Cæsaris circa Tiberim in nemus conversa. I. 94  
Neronis jussu Cryfocolla conspersa. *ibid.*  
Naumachiarum fundum solida materia constratum. *ibid.*  
Naumachiarum palustre fundum non habebant. *ibid.*  
Neapolitana epidemia lini quondam macerationi adscripta. I. 144  
Neapolitanum regnum bovilla peste contactum. II. 1  
Nebula etsi frequens locorum insalubritatem non testantur. I. 94  
Nebulæ & rubiginis noxa chymicis exemplis explicatur. I. 149  
Nebulosæ exhalationes transpirationem prohibent. I. 150  
Negligentia quandoque superantur morbi. I. 15  
Nemora meridiem versus posita insalubres ventos arcent. I. 168  
Iisdem excisis Ager Romanus insalubrior evasit. *ibid.*  
Nemorum utilitas. I. 163  
Jussu Dei excisorum exempla. *ibid.*  
Nemus austris obiectum Bononiam protegit ex Aldrovando. I. 196  
Nervus succus unum ex tribus fluidis majoris usus. I. 1  
Nervis prope jugulum ligatus mors in Cane ex Valsalea. I. 14  
Nervorum discontinuatio cum cerebro, insuperabilis causa repentinæ mortis. I. 15  
Liquidi motus in pseudo-mortuis, qualis. I. 17  
Notiones sopitas excitantia. I. 18  
Opticorum compress. V. optic.  
Nili incrementum cur innocuas reddit Alexandriæ paludes. I. 140  
Nitrosarum particularum vis in epidemia Rheumatica. I. 112  
Nitrum aeris sanguinis sulphur accendit, & phlegmagit. I. 115  
Nivis usus utilis. V. Potus nivatus. I. 80  
Nobiles triplici morbo consistantur. I. 33  
Hujus constitutionis vim rari subierunt. *ibid.*  
Contrarium accidit Leidensibus, teste Sylvio. II. 49  
Nominum etymologia ad quid conducatur. I. 49  
Nosodochii. V. Valetudinarii.  
Novilunium solisque defectiones vim habent in insubularia. I. 211  
Nuccarinus Fulginei Physicus commendatus. I. 12  
Nundinarum locus Romæ cur mutatus. II. 58
- ## O
- Oculus repentina totalis vasorum intra Cranium obstructio facilis. I. 13  
Cur præ gracilibus mors accidat improvisa. I. 22  
Quomodo hæc prænoscat. *ibid.*  
Præservativa remedia qualia. I. 26  
Observationes Medico-astronomicæ utiles ad prædicendum. I. 24  
Circa Romanas aquas. I. 74  
Obstructiones, & quartanæ febribus castrensibus succedunt. I. 147  
Obstretationum mos. I. 238  
Occasio feribendi de Nox. Palud. effluviis. I. 134  
De sylvis. I. 164  
Occasiones aliquando confunduntur cum cavis subitæ mortis. I. 4  
Odor Romanarum aquarum inter evaporandum exploratus. I. 74  
Et fœtor cur recreent vel lædant. I. 149  
Odoramenta prophylactica sub inquinato Cælo. I. 210  
Volatilia cur non præservent ut acida a contagione. I. 185  
Venefica aerem pestiferum reddunt. I. 4  
Oleosa cum fluidis exhibita a quibus spasmis præservent. I. 28  
In spasmis pectoris cum lymphæ congestione. *ibid.*  
Oletare quid significet. I. 86  
Oleum & Hydrargirus quare omnis generis vermes enecant. I. 197  
Matthioli Ch. ch. utiliter sociatum fuit. I. 195  
Omenti loco, nigra membrana in cadavere inventa. I. 42  
Operis propositum quale. II. 19  
Opium usui vis vulneraria. I. 28  
Oppida ad meridiem versa etsi sublimia a palustribus effluviis non sunt immunita. I. 142  
Opticorum nervorum compressionem quænam indicent. I. 24  
Ill. Origus Gaspat Arcis Propæfectus equorum morbos callat. II. 61  
Oratio pro peste animalium. II. 7  
Ordo animæ disciplinarum. I. 23  
Oris ventriculi morsus a vermibus. I. 11  
Collutiones ex dissolventibus utiles in aphonis. I. 38  
Ostense Cælum deterius factum post excisas sylvas. I. 169  
Otium & satietas bonæ valetudini obstant. I. 80  
Ova in Urbe nata optima. I. 77  
Insectorum cum palustribus effluviis per aera disperguntur. I. 151  
Eadem porosis viscosisque rebus implicantur. *ibid.*  
Jus

# RERUM, & VERBORUM.

Jus carniū, & intrita inepte equis propinantur. II. 62  
Ovorum incubatorum observatio ab Hippocrate præcep-  
ta. II. 48

## P

**P**acchionus Physicus laudatus. I. 13  
Palamedis Remedium adversus pestem. II. 54  
Palladius pestem timet ab insectis paludum. I. 145  
Paliliorum ritus apud Veteres. I. 163  
Pallia Urbevetanus fluvius. I. 201  
Palpitatio. V. cordis.  
Paludes ex quibus consentur. I. 142  
Sunt insectorum seminaria. I. 153  
Sunt veluti grande naturæ matrarium respectu solis. I. 147. 148  
Quid exhalent per æstatis initia & progressum. *ibid.*  
Innocuæ quot. I. 140  
Quousque sint innoxie. I. 143  
Quo tempore insalubres fiant. I. 142  
Cœnosæ nocentiores sunt. I. 140  
Non sunt æqualiter noxiæ, & cur. *ibid.*  
Exitiales magis sunt quæ fiunt a diversis aquis. *ibid.*  
A pluviis inductæ minus nocent, & quare. *ibid.*  
Perenni lymphæ detergæ innocuæ pene sunt. *ibid.*  
In Ægypto ubi a Nilo diluuntur perniciem amittunt. I. 162  
A sola aqua marina factæ ob salis copiam innoxie sunt. *ibid.*  
Profundæ pariter, & perniciosæ sunt minus exitiales. I. 140  
Septentrioni expositæ, vel ab Austro protectæ, etiam per æstatem incorruptæ perstant. I. 143  
Quo diuturniores, eo deteriores sunt. I. 220  
Ubi possit, exhaustiendæ. I. 158  
In acclivi positæ quomodo exhauriri possint. I. 159  
Exiguæ sine arte exsiccantur. *ibid.*  
Quam difficulter in perpetuum exiccare possint. I. 158  
Ætate non sine Incolarum periculo exsiccantur, I. 213  
Tuto per hyemem. *ibid.*  
Paludibus circa Albanum infamis olim. I. 67  
Mineralium effluvia insalubria redduntur. I. 95. 96  
Paludis etymon & definitio. I. 135  
Nomen quæ latitudine accipiat ab Authore. I. 136  
Exiccatio quæ commoda afferat. I. 158. 159  
Exiccatio omnem aeris labem tollit. I. 158  
In Cœlio monte nuper exortæ origo & remedia. I. 160  
Paludum ordinariæ causæ. I. 260  
Noxam quæ augeant, vel minuant. I. 140  
Accolæ quare insalubris aeris damna minus sentiunt. I. 142  
Exiccandarum ratio & tempus. I. 220  
Rationem debet scire Medicus. I. 159  
Diversitas. I. 160  
Exhaustio cur fieri nequeat per æstatem. I. 161  
Aggerendarum species. I. 160  
Aggestio quando alluvione perficienda. *ibid.*  
Ejus exemplum in Pifaurenli palude. I. 161  
Exiccatarum quomodo prohibenda renovatio. I. 160  
Exiccatores jure merito publicis oneribus eximuntur. I. 158  
Palustria loca exitialia sunt insuetis. I. 143  
Pancreatis mollities excedens in cadavere. I. 53  
Panis ex aqua impura, & sub inquinato Cœlo factus, noxius. I. 228. & 247  
Nusquam melior quam Romæ. I. 77  
Siliagineus qui. *ibid.*  
Fermenti natura. II. 47  
D. Pauli Michael Angelus Proto-Medicus Generalis in consilium ahbitus in epidemia equina. II. 61  
Sac. Pal. Apost. Medicus.  
Paritius Pifaurenis, & Protomedicus Romanus laudatur. I. 230  
Paralytis præcordiorum. V. præcordiorum.  
Cordis & arteriarum. I. 10. V. etiam cordis.  
Partium omnium intra cranium. I. 47  
Post syncopem &c. opportuna. I. 41  
Crurum cur facilius solvatur, quam brachiorum. I. 38  
Ex inæqualitate circulationis sanguinis. I. 42  
*Lancisi Oper. Tom. II.*

Ex causa calida, curatio. I. 41  
Paregorica in spasmodis pectoris quando conducant. I. 28  
Parotides sunt infidum morborum epigenoma, & quare. I. 198. & 236  
Ipsarum causæ, & prævia signa. I. 198  
Sedes ex Arantio. I. 199  
Certa prognosis statui nequit. *ibid.*  
Felices & infelices exitus. I. 229  
In epidemicis febribus ægros plerumque suffocant. I. 198  
Quomodo suffocent & jugulent. *ibid.*  
Cur etiam rupto vel aperto abscessu necent. *ibid.*  
Malignæ ante suppurationem urendæ. I. 199  
Frustra intumescébant in Balneoregionibus ægris. I. 218  
post Parotides suppuratas denatorum exempla. I. 198  
in Parotidibus urinarum imminutio cur exitialis. I. 199  
Quibusdam ustio profuit. *ibid.*  
An spiritus vini tuto adhiberi possit. I. 200.  
Parotidum malignarum materies per subjecta & vicinalo-  
ca se diffundit. I. 199  
Ustio quibusdam lethalis fuit, & quare. *ibid.*  
Medela, ex venæ sectione. I. 200  
Partes majoris usus vitam constituunt. I. 1  
Minoris usus quomodo ad vitam conspirent. I. 2  
Particulæ ab Austro convectæ per se innoxie. I. 67  
Pascolum Physicus, publicus Anotomes Professor. I. 46  
Pastorum mutuus commeatus interdicatur. II. 4  
Vestis ac lintea sufficienda. II. 59  
Patavinus ager primus lue inficitur. II. 1  
Pauli V. Bulla in usum revocata & aucta. II. 16  
Paulus V. P. M. qua lege Boum proventui ad agricultu-  
ram prospexit. II. 14  
III. laudatur. I. 72  
Em. Paulutius super bovilla peste statim in consilium ad-  
vocatur. II. 2  
Ejusdem epistola responsoria ad Ill. Eliseum nomine SS. I. 217  
Patris. I. 222  
Alteræ. I. 222  
Pauperes multos rheumatica epidemia interfecit. I. 109.  
112. & 119  
V. Divites.  
Pectoris hydrops repentinus. V. hydrops.  
Dolores. V. dolores pectoris.  
Pecudes, quæ luem effugerint, quomodo tractandæ. II. 59  
Pelles & adeps boum pestem latius diffundunt. II. 19  
Pellium conditura examinatur. I. 140  
Pennis est musculus. I. 54  
Rigidus in cadavere observatus. I. 53  
Spuria erectio in cadavere quomodo excitetur. I. 54  
Pericardii cum corde adhæsiō quibus familiaris. 43  
Pericardium concreto sanguine plenum. I. 55  
Periculum mortis quibus ægris aperiendum. I. 19  
Quale & unde dormientibus in Romanis suburbiis. I. 78. & 96  
Perfarum abstinencia. II. 54  
Perspiratio in agentibus sedilem vitam cur, & quibus in  
partibus minor habeatur. I. 26  
Pestes animalium particulares unde. I. 45  
Pestifera semina ex animalium excoriatione facile spar-  
guntur. II. 10  
Sub sensus non cadunt. II. 52  
Pestiferi nihil rheumatica in epidemia. I. 112  
Pestiferi in morbis periclitantur omnes, & decedunt plu-  
rimi. *ibid.*  
Pestiferum fermentum quale. II. 52  
Ejus effectus. *ibid.*  
Cur varios edat effectus. *ibid.*  
Cur boves præ cæteris affecerit. II. 53  
Miasma lixivio coriariorum emendatur. II. 11  
A Matribus vitulis communicatum. II. 43  
In bobus ab externis ad intima propagatum. II. 47  
Pestilentia Romæ a putridis aquis. I. 68. 88  
Nostrorum criminum pœna. II. 4  
a Pestilentia, naturæ sponte potius quam medicamentis ani-  
malia convalescunt. II. 2  
Pestilentias ab austro avertunt Sylvæ ad meridiem plan-  
tata. I. 169  
Pestis origo, & causa ex Varrone, & Lucretio sunt ver-  
mes. I. 145  
Adscribitur vermiculis per vasa, & viscera debaccan-  
tibus, ubique nidificantibus. I. 154  
Aa 3 A Deo



# I N D E X

- A Deo inmittitur in poenam nostrorum criminum, I. 199
- A pestilenti febre in quo differat, I. 154
- Palustrium locorum ab inorganicis effluviis excitatur, *ibid.*
- Non æque singula animalium genera afficit, II. 10
- Quomodo ex uno animalium genere ad alia propaga-  
tur, *ibid.* & 50
- Diversitas pro animalium diversitate, II. 16
- Ex putidis cadaveribus excitata, II. 11
- Exempla ex cadaveribus, *ibid.*
- Adagium, II. 54
- Sub Constantino Magno unde, II. 11
- Ex animalium viventium copia atque admixtione coor-  
ta, *ibid.*
- E Campaniæ finibus Latio invecsta, II. 18
- Bovilla in Latio post novem menses cessit, *ibid.*
- Apud Transpadanos nondum extincta, *ibid.*
- Animalium ad homines propagata exempla ex Livio,  
& Plutarcho, II. 17
- Bovilla homines invasit, II. 39
- Ejus exemplum sub Carolo Magno, *ibid.*
- Ejus vis Endeleichi tempore, II. 39. & 40
- Nostræ ætatis minor prioribus, II. 41
- Utpote bonæ internecione cohibita, *ibid.*
- Eadem cur solo boves infestaverit, II. 42
- Bovillæ causa generalis quæ fuerit, II. 45
- Ejus peculiaris causa ignota, *ibid.*
- Bovillæ signa, II. 49
- Bovilla à Fracasto descripta, *ibid.*
- Eam mitiorem fuisse quam quæ nostra ætate grassata  
est, *ibid.*
- In quibusdam locis cur mitior, II. 51
- Cur non singula animalia eodem modo afficiat, *ibid.*
- Ab Herbis infectis illata, *ibid.*
- Bovillæ symptomata, II. 52
- Cur alternos boves peremerit, II. 53
- Tutissimum remedium est occidere statim infectas pé-  
cudes, II. 59
- Semper est pernicialis, I. 85
- Phasiani paludem accolæ describuntur, I. 159
- Phlebotomia in tertianis improbatut & quare, I. 233
- Improbatur etiam à Fracastorio in febribus pestilenti-  
bus, I. 235
- Quando utilis erit in malignis febribus, I. 260
- Noxia fuit in epidemia Romana, I. 192
- Etiam in Balneoregiensi, I. 213
- In Parotidibus à Riverio laudata, I. 200
- Cur non fuerit Romæ experta, I. 236
- Pisaurensibus juvit, *ibid.*
- Phænigmorum utilitas duplex, & qualis, I. 195
- Phiala ad aquarum gravitatem explorandam describitur,  
I. 76
- III. Philippus de Patritijs Custos Archiopitalis Sancti Sal-  
vatoris, I. 110
- Philosophia experimentalis illustratur etiam iis, quæ suc-  
cessum non habuerunt, I. 4
- Phthificis quale æquinoctium magis lethale, I. 23
- Physicis mortium varia discrimina quid suggerant, I. 4
- Piæ Matris lymphatica, V. Lymphatica,
- Pierleonus Medicus allegatus, I. 39
- Pretatis officia apud Balneoregienses epidemiæ tempore,  
I. 216
- Pila stalfiliaræ Tiberis cursum impediunt,  
Belisarii inventum, I. 101
- Pilulæ equorum strnulis alligantur, II. 63
- De Succino Cratonis usus, I. 39
- De spuma chalyb., I. 29
- De tribus verbis, certum remedium corrupti aeris,  
quæ sint, I. 183
- Pisaurenses ægri sine ch. ch. usu quæ in mala inciderint,  
I. 242
- Recidivam timent à febrifugis febres tantummodo su-  
spendentibus, I. 241
- Pisaurensis soli ubertas, I. 224
- Cœli salubritas unde speranda, I. 252
- Magistratus per epistolam gratias agunt Authori, I. 254
- Pisaurensium malorum causam in aere confert Jo. Colle,  
I. 225
- Pisauri etymon & topographia, I. 223, 228
- Scriptores dissentiant circa ejus nomen, I. 223
- Eversiones & instaurationes, *ibid.*
- Commoda à mari & fluminibus, *ibid.*
- Regiones cur una plus alia minus epidemicis morbis  
obiciatur, I. 226
- Inferior pars epidemia tentatur, immune superiore,  
I. 229
- Lacuna penitus opplenda, & quomodo, I. 252
- Eggerata, I. 250
- Vallatum fornice contegendum deducto exemplo ex Pla-  
nio in Civitate Amastianorum, I. 252
- Pisaurum cur suapte natura sit insalubre, I. 224
- Humidum est & noxiis ventis patens, I. 226
- Exiccatis lacunis, & perenni aqua inducta ab aeris cen-  
sura vindicatum, I. 138, 230
- Ob stagnantes aquas denuo aeris labem contrahit,  
I. 231
- Quibus remediis salubrior fieri, & ab epidemiarum re-  
cursu defendi possit, I. 224, 233
- Vernaculis morbis est, eritque obnoxium, I. 252
- Pisonis olim sententia de non immutando Tiberis alveo,  
I. 167
- Placentiam ab insalubri Austro tuetur sylva muris consi-  
ta, I. 169
- Placentius Antonius senior in Urbe Medicus memoratus,  
I. 82
- Medicorum Urbis senior in auctoritatem adductus, I. 32
- Ejusdem mentio, I. 38, 41, 46
- Plantarum diversitas unde, II. 42
- Succi cur inter se dissimiles sint, *ibid.*
- Observationes ab Hippocrate commendantur, II. 48
- Palustrarios boves aratoribus sufficiens nonnulli credi-  
derunt, II. 15
- Plethorum decedentium multitudo epidemiæ malignitatem  
non indicat, I. 112
- Plethora nimia repentinæ mortis causa, I. 7
- Oritur sæpe a stomacho valido, I. 26
- Pleuritici mutato in malignum morbo ex phlebotomia  
obierunt, I. 118
- Sanati exemplum, *ibid.*
- Quibus remediis tractandi, I. 114
- Cucurbitulis supra latus scarificatis juvantur, *ibid.*
- Pleuriticis purgantia cur noxia, *ibid.*
- in Pleuritide descendente laxantia juvant, *ibid.*
- Pleuritides confluentes quid ex aere, *ibid.* & 119
- Et peripneumoniz inter morbos hibernos recensentur,  
I. 115
- Malignæ emerferunt in cœnosis locis, I. 118
- Pleuro-pneumonica constitutio post insolitos algores,  
I. 129
- Pluvia quomodo Romanam epidemiam represserit, I. 201
- Juvit etiam in Ferentinensi epidemia, I. 261
- ex Pluviis æstate cur rustici frequentius ægrent, I. 95, & 96
- Podagra suppressa, quinam morbi insurgant, I. 13
- Polypi in corde equorum observati, II. 64
- Iidem paulo ante mortem concresecunt, *ibid.*
- Acidis, non alkalicis, dissolvuntur, I. 52
- Constructio in aneurysmate, I. 55
- Pomaria & sylvarum domibus proxima utiliter reciduntur,  
I. 174
- Nimium vicina domibus quare aerem labefactent,  
*ibid.*
- Pompeii Magni exercitus cur peste correptus, II. 11
- Pomptinæ paludes cur toties frustra exiccatae, I. 158
- Eisdem Cæsar, & Augustus exicari curaverunt, I. 159
- Fuisse olim & adhuc esse inclementis Cœli, I. 175, 178
- Earum perniciem quæ augeant, I. 178
- Inclementiam testantur morbi Indigenas quorannis af-  
figentes, *ibid.*
- Pomptinas paludes, incenso quondam nemore latius ex-  
crevisse, I. 177
- Pondus aeris ex sodinarum effluviis majus, I. 4
- Equæ rivuli ad ripam Tiberis, I. 76
- Tiberinæ, *ibid.*
- B. Felicis, & Grilli, *ibid.*
- Trivii, *ibid.*
- Ad Thermas Diocletiani, *ibid.*
- SS. Pontifex peculiarem Congregationem super bovilla pe-  
ste instituit, II. 3
- Ad Divinum patrociniū confugit, II. 4
- Juber preces ad avertendam animalium pestem re-  
citari, ac supplicationem atque Indulgentiam indicit, *ibid.*
- Asthma,

# RERUM, ET VERBORUM

- Asthmate laborans praesens. *ibid.*  
 Eiusdem valetudo ex labore, dum supplicatio haberetur  
 ingravescit. *ibid.*  
 Ingravescente morbo ab instituta supplicatione absol-  
 venda non deterretur. *ibid.*  
 Christifideles hortatur ad preces. *ibid.*  
 Pecunias Pauperibus largitur pro bobus sepeliendis. *ibid.*  
 Paupertatem ex bovilla peste contractam propria muni-  
 ficentia sublevar. *ibid.*  
 Qua ratione prospexerit colendorum agrorum difficulta-  
 ti. *ibid.*  
 Quid iusserit Agriculis aut Dominis, qui agros colere  
 non possent, aut nollent. *ibid.*  
 Congregationis consilia super agrorum cultura appro-  
 bat. *ibid.*  
 Pontifices nonnisi consecratae aetatis creantur. *ibid.*  
 SS. Pontificis Clementis XI. laudes. *ibid.*  
 Ad Auctorem mandata de bovilla peste propulsanda. *ibid.*  
 Providentia in bobus comparandis ad agrorum cultu-  
 ram. *ibid.*  
 Sollicitudo erga Pop. Rom. & rem frumentariam. *ibid.*  
 Singularis munificentia. *ibid.*  
 Mandata ad Ill. Imperialem, & diploma de bobus se-  
 peliendis. *ibid.*  
 Pontificum Romanorum sollicitudo ob utramque hominum  
 salutem. *ibid.*  
 Populares morbi Romae interdum defaverunt. *ibid.*  
 ex Populari pleuritide, quibus evacuationibus convale-  
 rint. *ibid.*  
 Populi multitudo crassum aerem solvit, & purgat. *ibid.*  
 Populi, Urbesque in Italia salubres vel insalubres. *ibid.*  
 Populus Romanus citissime auctus sub Leone X. *ibid.*  
 Pessimus rerum Judex, bonus aquarum aestimator. *ibid.*  
 Romanus febrim coluit ad minus nocendum. *ibid.*  
 Mephiti & cloacinae litavit. *ibid.*  
 Porci immolandi ritus apud Veteres. *ibid.*  
 Portus marini qui, & unde fiant insalubres. *ibid.*  
 Potus nivatus quid praestet in visceribus & venis. *ibid.*  
 Vermium ortum prohibet. *ibid.*  
 Perutilis est in locis palustribus. *ibid.*  
 Quomodo paludum accolas ab epidemicis morbis tue-  
 ritur. *ibid.*  
 Quare juvet aestatis tempore. *ibid.*  
 Qualis conveniat aegris epidemia detentis. *ibid.*  
 Pratum extra portam Capenam ad boum pabulum, &  
 custodiam electum. *ibid.*  
 Preces Gentilium ad avertendam pestem. *ibid.*  
 Precum formula Vesperis ad consuetum Campanae signum  
 recitandarum. *ibid.*  
 Praecordia in Curforibus. V. Curforum &c. *ibid.*  
 Iisdem convulsis, seri effusio intra thoracem. *ibid.*  
 Praecordiorum labes a liene communicata. *ibid.*  
 Aneurismata. V. aneurismata &c. *ibid.*  
 Paralypsis mortem infert insensibilem. *ibid.*  
 Dilatio morbofa principis hydrometricis illustrata. *ibid.*  
 Pertinax convulsio, postquam cessaverit, cur nihilomi-  
 nus interdum mortifera. *ibid.*  
 Spasmi quae signa indicent. *ibid.*  
 Praefocati aliquando naturaliter rediunt. *ibid.*  
 Praesepia mortuo bove quomodo sint expurganda. *ibid.*  
 Praeservativa methodus a subitaneis moribus. I. 18. usque  
 ad 30.  
 Ea Christi oraculo vera in tranquillitate, & sobrieta-  
 te. *ibid.*  
 Ill. Praeful Nuptius commendatur. *ibid.*  
 De Zaulis laudatur. *ibid.*  
 Dichius Annonae Praefectus Congregationi de Ciborum  
 delectu interfuit. *ibid.*  
 De Marinis Camerae Auditor commendatur. *ibid.*  
 De Judice viarum praefectus laudatur. *ibid.*  
 De Augustinis viarum praefectus. *ibid.*  
 Bottinus nonagenarius ab acuta febre evasit. *ibid.*  
 Casalius Praeceptor S. Spiritus nonagenarius epidemicum  
 catharrum evasit. *ibid.*  
 Carduceus decrepitus Chorum frequentat. *ibid.*  
 Lancisi Oper. Tom. II.
- Praesules in consilium super boum aratorum penuria ad-  
 hibiti. *ibid.*  
 Ad Agrorum necessitatem perpendendam a Pontifi-  
 ce delecti. *ibid.*  
 Praeventia malorum a paludibus unicum, ac tutius re-  
 medium. *ibid.*  
 Principatus fulcitur a populorum incolumitate. *ibid.*  
 Praescorum studium de abluendis sordibus. *ibid.*  
 Cautio in eligendis Naumachiarum, & Thermarum lo-  
 cis. *ibid.*  
 Privatorum qua cura morbi ab alluvione pendentes vitari  
 possint. *ibid.*  
 Prophylaxis degentium prope paludes. *ibid.*  
 Hippocratica sub corrupto Caelo. *ibid.*  
 Caeter. V. remedia.  
 Prolabentis cordis supra diaphragma modus mechanicus  
 exponitur. *ibid.*  
 Cur in isto casu palpitatio post cibum succedat. *ibid.*  
 Prolapsus Cordis quandoque hydropem mentitur. *ibid.*  
 Symptomata ipsum concomitantia. *ibid.*  
 Propolarum monopolium reprehenditur. *ibid.*  
 Propositum secundae partis huius operis. *ibid.*  
 Prudentia summa est necessaria in medicina. *ibid.*  
 Quomodo acquiratur. *ibid.*  
 Pseudo-mortui difficulter a mortuis distinguuntur. *ibid.*  
 Quomodo tamen id assequamur. *ibid.*  
 In his centrum diaphragmatis solum trepidat. *ibid.*  
 Cordis motus in hisdem qualis. *ibid.*  
 Pituita infectis equis utilis. *ibid.*  
 Pueri paulatim etiam venenis assuescunt. *ibid.*  
 Puerperis mors repentina quando. *ibid.*  
 Pulmonicae venae. V. Venae &c. *ibid.*  
 Pulmonum adhesio cum costis. *ibid.*  
 Aliquibus forte naturalis. *ibid.*  
 Latex ab ipsorum superficie manans. *ibid.*  
 Rigiditas in Cadavere. *ibid.*  
 Apoplexia mortifera. *ibid.*  
 Eorundem articulorum convulsio. *ibid.*  
 Eorundem vomica quosnam interimat. *ibid.*  
 Ex ea quoniam diutius servantur. *ibid.*  
 Pulsus in carpiis deficiens non semper Cordis motus ces-  
 sationem testatur. *ibid.*  
 Intermittens non semper funestus. *ibid.*  
 Authoris experimento comprobatur. *ibid.*  
 Quando periculosus. *ibid.*  
 Tardus quando exitialis. *ibid.*  
 Aliquando ob tangentis incuriam, mortuis attribui po-  
 test. *ibid.*  
 Pulvis pyrius utiliter incenditur in aere inquinato. *ibid.*  
 Purgantia cur noxia fuerint in epidemia Romana. *ibid.*  
 Importune post ch. ch. repetita febres contumaciores red-  
 dunt. *ibid.*  
 Vim ch. ch. imminuere credunt nonnulli. *ibid.*  
 Ipsorum usus Clinici prudentiam exigit. *ibid.*  
 Nisi ab initio raro profunt in febribus. *ibid.*  
 In peste bovilla damnosa. *ibid.*  
 Interdum proficua & ubi. *ibid.*  
 Equos vix morbosos necant, & qua de causa. *ibid.*  
 Purgantis formula alioquin celebris, in nostra bovilla pe-  
 ste noxia. *ibid.*  
 Purgantium nocendi ratio in acutis, & pestilentibus mor-  
 bis. *ibid.*  
 Purgatio importuna ab Hippocrate, & Ettmuller. im-  
 probatur. *ibid.*  
 In febribus quo tempore, & quare adhibenda. *ibid.*  
 Epicratia quam plenitudinem adimat. *ibid.*  
 Eadem, Romae praesertim, ab apoplexia praeservat. *ibid.*  
 Valida, & non damnanda in curatione coacta. *ibid.*  
 Putei Urbevetani descriptio. *ibid.*  
 Putei Romani laudantur. *ibid.*  
 de Puteo Equitis Commendatarii historia mirabilis. *ibid.*  
 Puteorum impuritates noxae. *ibid.*  
 Putredinis aereae causa est lini maceratio, ex Avicen-  
 na. *ibid.*  
 Putrefactio & corruptio describuntur. *ibid.*  
 Aqua-



# I N D E X

Aquarum in quo consistit, *ibid.*  
 Pythonis fabula paludum perniciēs adumbratur, I. 145

## Q

**Q**uatuor causae salubritatis Romani Cœli, I. 63  
 Totidem effectus eiusdem, *ibid.*  
 Quercetani antilepticum medicamentum laudatur, I. 41  
 Sententia de Paludum effluvijs, I. 146  
 Quæsitæ nonnulla circa modum exiccandi paludes Balneoreg., I. 220  
 Quies aquarum corruptiva, I. 143  
 Eiusdem effecta, *ibid.*  
 Nimia puteales aquas contemnerat, I. 72  
 Quieris causa Innoxia quædam in aquis coherent, & noxia sunt, I. 144  
 Quirinalis latus ad meridiem post arefactum solum salubre, I. 91

## R

**R**abiosas animantes comedentes in rabiem incidunt, II. 45  
 Ill. Rainaldus licet octogenarius choro diligenter inseruit, I. 81  
 Ramazzinus memoratur, I. 67  
 Eos reprehendit, qui per sapientiam præpropere senescunt, I. 82  
 Ramazzini B, sententia de causis epid. Mutin. comprobata, I. 146  
 Ranarum bufonumque subita generatio fit ex ovo, I. 152  
 Raninis incis, Vide loquela  
 Realis Sac. Palat. Apost. Medicus, I. 46  
 Recidiva in aegris est expetibilior ipsa morte, I. 245  
 Eius causa in aegris Pisarenisibus, I. 242  
 Regiones circa Thermas Diocletiani Pius IV, salubres primum effecit, I. 91  
 Cur olim insalubres, *ibid.*  
 Regio ubi Roma jacet, facile fit palustris, I. 83  
 Transiberina quorum Pontificum opera salubris evaserit, I. 91  
 Reipublicæ quæ utilitates proveniant a doctis Viris commentaria scribentibus, I. 229  
 Remedia anthelmintica varia, I. 197  
 Tutiora in epidemia Romana quæ fuerint, I. 198  
 Non profuerunt iis, quibus viscera vitata forent, *ibid.*  
 Sub corrupto Cœlo qualia, I. 199  
 Quibus arceri possint noxæ inquinatæ aeris, I. 210  
 Prophylactica in locis palustribus, I. 184  
 Utiliter adhibita in febribus pestilentibus Romæ, I. 197  
 In epidemia Balneoregensi, I. 216, & 218  
 Quæ utilia vel noxia fuerint in epidemia Urbevæta, I. 201  
 Proficua in epidemia Pisarenis, I. 229  
 Quibus Pisarenis a recidiva se tuebantur, *ibid.*  
 Omnia, quæ antea non usurparunt, nova dicunt imperiti, I. 245  
 Mixta quando usurpanda, I. 30  
 Ad pleuritidem malignam, I. 118  
 Bovillæ pestis ab eius effectibus indicata, II. 54  
 In bovillæ peste noxia, II. 57  
 Proficua in principio epidemiæ equinæ, II. 61, & seq.  
 Remediorum formulæ animalium morbis minime pestilentibus utiles, II. 22, 23  
 Usus tumultuarius improbat, I. 233  
 Prophylacticorum summa ex Celso, I. 186  
 Remedium tutius sub morbido aere est fuga, I. 183  
 Idem quod juvat in morborum successionibus negare potest, *ibid.*  
 Certum in bovillæ peste nullum fuisse, II. 46  
 Rhabarbarum ch. ch. utiliter fociatur, I. 244  
 Felicius purgasse ann. 1708, & 1709, quam 1710, *ibid.*  
 Rénixus Maris Tiberis exonerationem retardat, I. 100

Repente mortui tarde sepeliendi, I. 16  
 Quo morbo laboraverint maxime sciendum, I. 45  
 Repentina mors quandoque falso adscribitur internæ causæ, I. 12  
 Ex dissecto cadavere distinguitur, *ibid.*  
 Huius rei exemplum, *ibid.*  
 Quandoque grassatur in homines & bruta, ex causis universalibus, I. 31  
 Eiusdem causa in presenti constitutione non universalis, sed particularis fuit, *ibid.*  
 Idcirco non unicum signorum genus prævit, I. 33  
 Cum ab universalis causa producitur, eadem semper signa adsunt, *ibid.*  
 Ea grassante, cæteri morbi & mortes Romæ minus frequentes, *ibid.*  
 Et contra, I. 34  
 Repentinæ mortis idea, I. 3  
 Species rara etiam ex Laurentio, I. 56  
 Causæ sunt duplicis generis, I. 4  
 Semper cum tempore operari solent, I. 34  
 Non omnes invincibiles, I. 15  
 Vincibiles ex medentium audacia, & naturæ vi quales, *ibid.*  
 Quænam invincibiles, *ibid.*  
 Eadem mors a magnâ sanguinis diminutione, I. 7  
 Ex pertinaci ejusdem mora, aut impetu in præcordiis, & cerebro, *ibid.*  
 Ob spiritum sponte cohibitum, I. 10  
 Exelsis parietibus cordis & sanguiferorum, *ibid.*  
 Quomodo ex inflecto pugno sub xiphoidæ, I. 11  
 Inhibito spirituum animalium influxu ad præcordia, I. 8  
 A levi capitis contusione &c., I. 12  
 Cur in his præcedat rigor, *ibid.*  
 Quomodo ex sternutatione contingat, *ibid.*  
 Ex lentis in cerebro congestionibus, I. 13  
 Compressis &c. nervis etiam extra cranium, I. 14  
 Aeris ac instrumentorum respirationis vitio, *ibid.*  
 Ob triplicem contemporaneum morbum, I. 54  
 Residentia aquis est adventitia, I. 73  
 Res publicæ poenarum severitate conservantur, I. 86  
 Respiratio intercepta qualis, ut occidat, I. 67  
 Rheumata simplicia, & completa quæ, I. 102  
 Rigoris hyemalis post autumnum mitem effectus qui, I. 111  
 Riva P, celeberrim. Romæ Anatomicus ob incautam dormitionem prope paludes interiit, I. 157  
 Roma & Urbs quid seorsim significant, I. 85  
 Etiam in infantia ex stagnantibus aquis interdum insalubris, I. 83  
 Liberum habet solis ortum & occasum, I. 64  
 A montibus & mare utiliter distat, *ibid.*  
 Quibus ventis pateat, I. 66, & 98  
 A Gothis primum sub Alarico direpta, I. 87  
 Data Barbaris præda, *ibid.*  
 Post Clementem VII, priscam salubritatem resumpsit, I. 90  
 Vetus cum maxime frequentaretur aquis redundabat, I. 93  
 Romæ situs graphice, & astronomice descriptus, I. 64  
 Magnitudo vel ipsis priscis indefinita, I. 85  
 Quovis tempore salubris victus, I. 77  
 Senes complures ex omnibus ordinibus reperiuntur, I. 81  
 Insalubrior regio fornacum beneficio tuto incolitur, I. 163  
 Romana plaga cur esset salubrior priscis temporibus, I. 141  
 Romani carminibus Maronis laudati, I. 79  
 Quantum ingenio valuerint, *ibid.*  
 Vetusioris memoriæ præclarissimi, *ibid.*  
 Etiam recentiores de re militari, & literaria benemeriti, *ibid.*  
 Romani aeris clementia Palladii argumentis asseritur, I. 80  
 Romano sub Cœlo diu vivunt homines, I. 81  
 Romanorum corpora poris laxiora, externa facile excipiunt, I. 104  
 Ingenia prudentiæ conjuncta, I. 79  
 Decreta ut aurum pro consulatus adeptione solum reficiendis tantum aquæductibus destinaretur, I. 86  
 Mun-

# RERUM, ET VERBORUM

Munditia quanta fuerit in Naumachiis. I.93  
 Romanum Cœlum diversis ætatibus, & temperamentis  
 aptatur. I.64  
 Agrum aquis & arboribus abundasse ex Theophrasto. I.168  
 Romanus ager mineralium venis abundat. I.95  
 Ab oriente ad septentrionem montibus cingitur. I.98  
 Ad meridiem lata jacet planities. *ibid.*  
 Quomodo laborare cœperit bovilla peste. II.1  
 Corruptioni obnoxius. *ibid.*  
 Eiusdem aer cur insalubris. *ibid.*  
 Roris, nebulæque natura. I.157  
 Rotæ Præfulis historia. I.35  
 de Rubeis Medicus nominatus. I.39  
 Ruspoli Principis pietas. I.117  
 Rusticandi modus Civium Romanorum reprehenditur. I.98  
 Rustici quibus in Villis morbofi fiast. I.91  
 Rusticorum calamitates epidemiarum tempore. I.111, & 116.

## S

Sacchetti Cardinalis mors ejusque cerebri inspectio. I.13  
 Sacchetti familia laudatur. I.85  
 Sacchettus Marcellus Orator Ordinis Hierosolymitanorum  
 laudatur. II.56  
 Idem a temperantia laudatur. I.184  
 Sacrificiorum antiquorum ratio detegitur. I.164  
 Sal aeris acidum laticibus nostris affusum eos coagulat. I.110, & 115  
 Atmospheræ quos effectus progignat. I.112  
 Polychreston diureticis potionibus utiliter admixtum in  
 epidemia equina. II.62  
 Sales minerales Latii per se innoxii. I.95  
 Nisi aquis computrescunt. I.63  
 Acres sanguinis ob defectum humidum nimium accu-  
 tur. I.96  
 Juribus facile diluantur. I.109  
 In residentiis aquarum nec primordiales, nec simpli-  
 ces. I.74  
 Facile ab igne deformantur. *ibid.*  
 Salis urinosi vis ad dissolvendum sanguinem. I.53, 44  
 Saliva frænulo elicta infectis equis profuit. II.62  
 Equina de contagione inspecta. II.61  
 Salivæ deglutitione abstinendum est & cur locis inquinatis. I.185, & 210  
 Salivæ infusio in paralyfi utilis. I.37  
 Salubritas nativa Romani Cœli quibus argumentis devin-  
 catur. I.63  
 A situ mixtiformi. I.64  
 A ventis salubribus. I.66  
 Ab aquarum bonitate. I.71  
 A solo feracissimo herbisque theriacalibus referto. I.79  
 A florido Civium colore. I.78  
 Ex Romanorum ingenio & prudentia. I.79  
 Quod Cives vernaculis morbis non divexentur. *ibid.*  
 A Civium longævitate. I.81  
 Aquæ Grilli. I.74  
 Fontis ad ripam Tiberis experimentis probatur. *ibid.*  
 B. Felicis. I.75  
 Fontis Vaticani. *ibid.*  
 Trivii. *ibid.*  
 Minor aquæ ad Thermas Diocletiani. I.76  
 Et Sabbatinæ in Janiculo. I.76  
 Sambucus ad Bovillam pestem commentatus. II.56  
 Sanctiones adversus eos qui ex Campania, maritimaque  
 Provincia boves Romam adduxissent. II.3  
 Sanguinis missio in peste bovilla noxia. II.54, 55  
 Equinæ luis remedium. II.61, 62  
 Quando fuerit noxia. *ibid.*  
 Missiones quando & ubi profint. II.55  
 Impetus, aut mora pertinax ubi mortis repentinæ cau-  
 sa. I.7  
 Fluxus ad cerebrum interceptus subito interficit. *ibid.*  
 Missio parca in principio aneurysmatum laudatur. I.27  
 Item in morbis capitis cum plenitudine. I.29  
 In hac constitutione profuit ex syderata etiam parte  
 & cur. I.35  
 Ex jugularibus, & sublingualibus. *ibid.*  
 Tollit vasorum interceptionem. *ibid.*

Romæ non semper prodest. *ibid.*  
 Quando omittenda. I.39  
 Coagulatio lacti coacto assimilatur ab Hippocrate. I.33  
 Hanc serositatum exundatio consequitur. I.32  
 Morbosa penetratio ad cerebri medullam unde. I.54  
 Fluxilitas. V. fluxilitas.  
 Missio in robustioribus pleuriticis etiam repetita utilis,  
 imbecillioribus vero noxia. I.113  
 In malignis plane lethalis. I.118  
 Sanguis ejusdem animalis non ubique in venis similis ex-  
 currit. I.73  
 Dormientium segnius movetur & quare. I.157  
 Ejus discrasiam qui effectus consequantur. I.156  
 Unum ex fluidis majoris usus. I.1  
 Instar aqua hydraulica machina movetur, & movet. *ibid.*  
 Quadrupliciter fit causa mortis repentinæ. I.7  
 Intra compressam arteriam violenter trusus, cunei, &  
 vectis potentiam inducit. I.49  
 Effusus in cerebro, ubi apoplexiam cum paralyfi, ubi  
 aphoniam, & convulsionem, tandemque apoplexiam  
 inducit. I.8  
 Sani equi quomodo immunes servantur ab epidemia. II.78  
 Sanorum corpora quæ ratione defendi possint ab epidemi-  
 cis morbis. I.213  
 Sapientiam cerebro ab aere impertiri. I.149  
 an Sapientum otium vel negotium utilius sit Reipubli-  
 cæ. I.230  
 Saporibus minus fidendum. I.74  
 Saporum diversa perceptio in variis hominibus unde. *ibid.*  
 Saraceni maritima oppida diripuerunt. I.88  
 Saracenorum in Agrum Romanum insolentia quamdiu  
 perduravit. *ibid.*  
 Sarcomata cordis. Vide cordis &c. I.41  
 Saxus Physicus allegatus. I.89  
 Schismata, & Civilia bella post obitum Gregorii XI. I.51  
 Scorbuti origo. I.63  
 Scriptorum autoritates quæ utiles. I.63  
 Secernicul. natural. V. liquida.  
 Sectio prima equi priori epidemia interempti. II.63, 64  
 Altera equi nondum defuncti. *ibid.*  
 Sectioni qui adfuerint. II.63  
 Sedimenta aquarum Romanarum cur non fuerint elixivia-  
 ta. I.74  
 Quæ proportionem subsederint in analyticis tentamini-  
 bus. *ibid.*  
 Aquarum ex quibus constet. *ibid.*  
 Sedimentum aquæ ad Thermas Diocletiani chymicis li-  
 quoribus tentatum. I.76  
 Similiter quæ in Janiculo fuit. *ibid.*  
 Pariter Fontis ad ripam Tiberis. I.74  
 Etiam Tiberinæ. I.76  
 Segetes plurimæ fuerunt in Latio etiam cum boum pe-  
 nuria. II.18  
 Senatus ad Tiberis inundationes nil mutandum decre-  
 vit. I.101  
 Senes multi Romæ passim in familiis. I.81  
 Cur pauciores apud Priscos. I.82  
 Transacta 60. anno decedunt non climacterici anni cul-  
 pa, sed erroribus. *ibid.*  
 Syderationibus sunt subjecti. I.23  
 Quando facile evadant apoplectici. I.24  
 Sensibus, & menti non omnia innotescunt. V. Men-  
 ti. I.11  
 Sententia de verminosa putredine probabilis. II.46  
 Tutior in peste anteposenda probabili. II.46  
 Sententiæ varæ super boum aratorum penuria. II.15  
 Senum, tussis. V. tussis.  
 Dolor cordis. V. Cordis.  
 Hæmorrhoides. V. hæmorrhoides. I.36  
 Iisdem bene nutritis phlebotomia salutaris. I.36  
 Septi transversæ vulnera. V. vulnera thorac.  
 Septentrionalis ventus mortifer, vinumque hispanicum  
 congelans. I.4  
 Sepulchrorum exhalationes cur exitiales. *ibid.*  
 Serica opificia ob foetorem nocent. I.237  
 Serpentum, ex mora in arborum cavernis, venenum ex-  
 al-



# I N D E X

- exaltatur . I. 14  
 Idem dicuntur Dryini . I. 6  
 Serum lactis quibus spasmis conferat . I. 28  
 Cum infusione radicis chinæ ubi usurpandum . I. 30  
 Setaceum in collo tenaciorem lympham utiliter educit . II. 62  
 Setonis usus . I. 41  
 Sidonis de carnibus contaminatis opinio . II. 10  
 Siccitas nimia quomodo communes morbos inducat . I. 96  
 Siccum solum humido salubrius est . I. 137  
 Signa indicantia vim veneticam putrescentium aquarum . I. 190  
 Quæ præcesserunt epidemiam Romanam . *ibid.*  
 Et symptomata febrium Pisarensum . I. 228  
 Vulgaria bonitatis aquarum incerta, & qualia . I. 70  
 Qua ratione conspirent ad aquarum bonitatem detegendam . *ibid.*  
 Certissima bonitatis aquarum quænam . *ibid.*  
 A Palladio petita . *ibid.*  
 Bonitatis aut malitiæ spargirica analysi certo deprehenduntur . *ibid.*  
 Manifesta insalubrium aquarum quæ . I. 70. & 71  
 Contractæ luis frequentiora . II. 41  
 Simoncellus pub. Anat. Minister . I. 27  
 Sincipitis sinistri dolor . V. dolor.  
 Singularium natura per ideas abstractas raro elucescit . I. 1  
 D. Sinibaldus Medicus Collegialis Congregationi apud Ill. Præsulem Origum interfuit . II. 61  
 Sententia de causa epidemiz . I. 115  
 Et Protomedicus laudatus . I. 36. 41. 46  
 Sinister cordis sinus duplo major dextro . I. 48  
 Cur sanguinis motus per hunc tardior fuerit . I. 49  
 Situs locorum quid conferat ad arcenda, vel excipienda paludum effluvia . I. 141  
 Urbis per se salubris nihil præter Incolarum temperantiam postulat . I. 120  
 Sobrietas vitæ protrahendæ fundamentum . I. 26  
 Aneurymaticis maxime conducit . I. 27  
 Socrates ob temperantiam diu vixit, & pestem evasit . I. 183. & seq.  
 Solarium radiorum vis in æquinoctiis . I. 113  
 Solida ob defectum humidi rigescunt . I. 96  
 Et fluida majoris usus quomodo animalium perfectorum vitam constituent . I. 2  
 Utraque sunt tria . I. 1  
 Ad interitum mutuo conspirant . I. 10  
 Eadem structura vel motu pertinaciter læsa sunt mortis repentinæ causa . *ibid.*  
 Solidorum vitia fluidis exitialia & contra . I. 15  
 Morbi difficilis sunt curationis . I. 41  
 Solis exiccatio salubritati initium præbet . I. 93  
 Natura & vis mechanice exponitur . I. 143  
 Radii a collibus reflectuntur eorumque vis augetur . I. 148  
 Radii quomodo corpora dissolvant . *ibid.*  
 Actio in paludes in quo consistat . I. 232  
 Ab Austris adjuvatur . I. 143  
 Idem est, qui urget, & elevat paludum effluvia . I. 148  
 Vi etiam a salibus fixis aliquid in aerem elevatur . I. 95  
 Solstitia apoplexiarum feracia . I. 24  
 Somnum in proximis vineis capere mortiferum quibusdam creditur . I. 96  
 Limitatur assertum . I. 98  
 Vident qui per æstatem palustria loca frequentant . I. 157  
 Sordes paludum dulci, jugique aqua utiliter diluuntur . I. 191  
 Viarum & Cloacæ Urbevetanum aerem inquinant . I. 202  
 Et cœnum aquarum cavatis scrobibus sepelienda . I. 117  
 Spada Præsul ex epilepsia, in fortem apoplexiam degenerante, succubuit . I. 40  
 Spasmi pectoris quomodo sint tractandi . I. 28  
 Spasmi a materia subtili productis, quomodo succurrendum . I. 27  
 A materia viscida, aliter tractandi . I. 28  
 Spasmus universalis a meningibus . I. 53  
 Specifica in singulis morbis applicare deberet Medicus . I. 235  
 Ad epidemias pleuritides . I. 114  
 Specificum in bovilla peste nullum . II. 54. 55  
 Speluncæ Canis mephytici expirantis noxa . I. 261  
 Sphacelati artus . V. artuum.  
 Spiritus in homine summa necessitas . I. 10  
 Sponte cohibitus subitæ mortis causa . *ibid.*  
 Dictus vitæ quid, ejusque usus . I. 38  
 Animales a peste potissimum affecti . II. 51  
 Spirituum defectus mortalis ex variis causis . I. 7  
 Copia quomodo exitialis . I. 9  
 Item acrimonia . *ibid.*  
 Vitium ab aere haustum . *ibid.*  
 Animalium descensus ad præcordia inhibitus subitæ mortis causa . I. 12  
 Splanchnici nervi quales . I. 1  
 Spongia aceto, & spongia vino imbuta a contagione præservat & quare . I. 185  
 Sputum sanguineum in pleuritide non semper utile . I. 113  
 Stagna in agro Romano salii conficiendo destinata . I. 141  
 ob Stagnantes aquas pernicies Italiciis Urbibus illata . I. 137  
 Stagnantium non influentium aquarum copia in Urbe damnatur . I. 93  
 Stelliones in Grecia lethiferi apud Italos sunt innoxii . I. 152  
 Steriles bubali cur aperte facilius evaserint . II. 43  
 Sterni dolor sepultus . I. 55  
 Pars dextera elatior inventa . *ibid.*  
 Sternuentibus mors subita . I. 12  
 Mos precandi salutem unde . I. 13  
 Sternutatoria acris pro sepulta respiratione excitanda . I. 17  
 Stibiata in thoracis spasmis quando conveniant . I. 29  
 In curatione phlegmaticarum congestionum . I. 30  
 Stibii diaph. usus ad aphoniam utilis . I. 38  
 Stibii calcinatio sub radiis solaribus . I. 185  
 Stomachus validus cur interdum plethoricis insensibilis . I. 26  
 Debilis quomodo ad protrahendam vitam conferat . *ibid.*  
 Ad ejus languorem jus appropriatum . I. 40  
 Strabo laudatus . I. 62  
 Quam partem Romani agri salubrem, quam insalubrem putaverit . I. 85  
 Stratonici lepida in Caunios diæteria . I. 78  
 Stutgardia exiccatis stagnis, salubris reddita . I. 138  
 Stutgardinarum febrium indoles describitur . *ibid.*  
 Subditorum incolumitas Principum sapientiæ comendata est . I. 204  
 Sublimatum dulcificatum noxium expertum in verminosis febribus . I. 198  
 Succinata in thoracis spasmis . I. 28  
 Sudor colliquativus quare lethalis sit in febribus . I. 236  
 Suffimentorum formæ . II. 59  
 Suffituum alexipharmacorum varia genera . I. 220  
 Utilitates & formulæ contagionis tempore . I. 210  
 Suffocatio inter morbos hujus constitutionis . I. 14  
 Sulphurata in spasmis pectoris . I. 28  
 Sulphuris accensio inquinatum aerem purgat . I. 183  
 Halitus quare inficiat vultum sodinas tractantium . I. 212  
 Superficies externa viscerum qualis . I. 152  
 Corporis duplex . I. 119  
 Superstitiones veterum circa sylvas . I. 167  
 Earundem ratio . *ibid.*  
 Sutoria ars infirmandis præcordiorum partibus conducit . I. 56  
 Syderationis origo interdum a corde ejusque vasis . I. 54  
 Nomine quid comprehendat Hippocrates . *ibid.*  
 Sylva mechanico-philosophice describitur . I. 168  
 Se habet ut vannus ad percolandas aeris sordes . *ibid.*  
 & 173.  
 Et veluti agger palustrium locorum . I. 164  
 Melius a noxiis effluviis oppida tuetur, quam collis, & quare . I. 185  
 Cisternæ describitur . I. 172  
 Ejusdem Ichnografia . I. 180  
 Ea-

# RERUM, ET VERBORUM

Eadem quomodo in Cajetanorum dominium concessit.	I. 179	Tarquinius Priscus cloacam maximam aperuit.	I. 84
Nusquam ante excisa.	I. 167	Taurini flumen per Urbis semitas salubriter devolvitur.	I. 86. & seq.
Quae obstant ex Illustr. Lambertino ne penitus excidentur.	I. 179	Tela venenata Scytharum.	I. 153
Cur integre excidi non debeat.	I. 167. 171. 172. & 174	Tellus a Paludibus vindicata cur ceteris feracior sit.	I. 158
Et si depressior objecta loca ab austris protegit.	I. 174	Putida dulci jugique lymphæ dilui debet.	I. 162
Quorum oppidorum salubritatem sustentet.	I. 175	Temperati mortem repentinam hoc anno non subierunt.	I. 33
Quae mala immincant ab ejusdem omnimoda excisione.	<i>ibid.</i>	Tempestatum conditio in epidemiis observanda.	I. 107
Tuto per partes excidi potest.	I. 175. 178	Tendinae fibræ pulmones costis colligantes.	I. 50
Ejusdem excisio Mercatorum arbitrio non permittenda.	<i>ibid.</i>	Tentamina analytica cur non omnino similia in eisdem aquis reperta.	I. 73
Quid cavendum sit post excisionem.	<i>ibid.</i>	Tepor palæstrium locorum affectis pulmonibus medetur.	I. 147
Quibus conditionibus excisio concessa fuerit.	I. <i>ibid.</i>	Terebinthinata in spasmodis pectoris cum lymphæ congestionem.	I. 28
& 181.		In curatione congestionum.	I. 29
Non nisi intra XVIII. annos totidem portiones cedenda.	<i>ibid.</i>	Terræmotus pro causa hujus mortiferæ constitutionis falso accusatur.	I. 32
Sylvæ quæ via ad mare conculcatae arbores deducendæ.	I. 178	Tertiana. V. febris.	
Dicta di Madama ager fuit epidemiæ Romanæ.	I. 170	Tertianis epidemicis Romæ quæ malafucesserint.	I. 196
Quibus Numinibus dicatae forent antiquitus.	I. 167	Obfuit larga nutritio.	<i>ibid.</i>
Inceduæ conducunt ad tuendam locorum salubritatem.	I. 168	Thè in congestionibus curandis.	I. 30
Quæ & quales recidi debeant.	I. 177	Theriaca profecit in epidemia Romana.	<i>ibid.</i>
Salubribus in locis consistit impune reciduntur.	I. 174	Thermarum cura erat munus Edilium.	I. 93
Insalubribus ventis, & paludibus obversa loca protegent a noxiis effluviis.	I. 168. & 173	Pavimentum quale fuerit.	<i>ibid.</i>
In planitie posita etiam montana loca ab austris defendunt.	I. 169	Theodoricus excelsi animi Princeps.	I. 87
Septentrioni obversa excidendæ quod salubres ventos intercipient.	I. 173	Damna per Gothos illata rependit.	<i>ibid.</i>
Cur impune cedantur in Germania.	<i>ibid.</i>	Thomassinus Protomedicus allegatus.	I. 46
Isdem non indigent quædam loca palustria.	<i>ibid.</i>	Thoracis vasis interceptis apoplexia succedit ex Mariani.	I. 51
Sylvam Xixtus V. utiliter ad septentrionem cædi jussit.	I. 66. & 104	& Fracassi.	
Gregorius XIII. aliam ad meridiem excidit.	I. 66	Vulnera. V. vulnera thoracis.	
Sylvarum civilia & naturalia commoda.	I. 163	In spasmodis quid observandum.	I. 28
Abusus varii.	<i>ibid.</i>	Tiberi exundante fossa Arcis, & scrobes pratorum opulentur.	I. 117
Utilitas vel noxa non ab ipsis sylvis, sed a situ & ventis colligitur.	I. 177	Tiberis exundationes variae & unde.	I. 101
Cura Romanis Consulibus mandata.	I. 163	Alluviones etiam initio sunt metuendæ.	I. 102
Objectu noxiarum ventorum impetus inhibetur.	I. 177	Quæ sint & quare periculosa.	<i>ibid.</i>
Conservationem religione firmabant veteres.	I. 163	Inundatio omnium maxime memoranda.	I. 88
Excisio cur alicubi proficua fuerit.	I. 173	Nusquam magis quam intra Urbem exundat.	I. 99. & 101.
Sylvas Diis sacras quam nefarium olim esset ferro temerare.	<i>ibid.</i>	Exundationes cur prius contingant in via Urbi.	<i>ibid.</i>
Æsculapio sacras.	I. 164	Ostia semiostructa quandoque exundationum causa.	I. 66
Symptomata ab inquinatis liquidis quæ & unde.	I. 156	Exundationes accidunt acuta mole, & retardato motu fluentium aquarum.	I. 99
In epidemia Romana duplicis generis.	I. 192	Velocitatem minuenda vel perpetua sunt, vel de novo accidunt.	I. 100
Febrem pestilentem Romanam comitantia.	I. 197	Exundationes nulla arte vitari possunt.	I. 101
Contagionis Balneoregiensis.	I. 208	Aerem reddunt insalubrem.	I. 102
Febrem Pisaurensis per initia & progressum.	I. 228	Inter futurarum calamitatum portenta aniliter reponant antiqui.	<i>ibid.</i>
Febrium epidemicarum Ferentini.	I. 258	Quæ mala post inundationes producantur. V. mala.	
Symptomatum morborum consideratio necessaria.	II. 48	Post alluviones quid agendum pro tuenda salubritate.	I. 104
Syncope ex cordis & arteriarum paralyti.	I. 11	Cura Principe digna.	I. 103
Morbus hujus constitutionis.	I. 14	Cur apud Plinium religiosus monitor dicatur.	<i>ibid.</i>
Hac correpti. V. præfocati.		Tiberis exundatio epidemiam Romanam præcessit, & in-	I. 189
Ab erosione &c. est invincibilis.	I. 15	vexit.	
Ejusdem recursus.	I. 40	Tiberinam aquam Romani per 441. annos potarunt.	I. 72
Vitio valvularum cordis observata.	I. 45	Clemens VII. & Paulus III. cæteris prætulērunt.	<i>ibid.</i>
Synopem lethalem ex obstructione &c. quænam præcedunt.	I. 3	Eadem in cisternis purgata multi nunc etiam utuntur.	<i>ibid.</i>
Synopsis particularis mortiferæ causa mixta.	I. 47	III. Tiberius Cincius in peculiarem Congregationem super bovillâ peste cooptatur.	II. 3
Periculum detractum.	I. 41	Custos Archihospitalis S. Salvatoris ad Lateran.	I. 110
Syroscenicus ventus ob Pemptin. exhalationes Romæ noxius.	I. 171	Timidi quomodo a subita nece præcavendi.	I. 26

## T

**T**Abaci usus non fuit in causa grassantium repentina-  
rum mortium. I. 32  
Tabidis &c. cordis cum pericardio adhesio familiaris. I. 44  
Taciturnitas quid indicet. I. 41  
Em. Tanaræ Urbini Legati vigilantia in Pisaurensium incolumitatem. I. 252  
Idem difficultates contra Aquilegis Bordonii opinionem subortas diluit. I. 250

Ex simplici timore mortui quomodo dignoscantur a mortuis ex veneno. I. 6  
Timoris & audaciæ causa in solidis partibus. I. 22  
Tol-



- Et mercedis nocendi ratio. I. 186  
 Tolsam insalubrem olim evasisse post excisum nemus. I. 169  
 Eadem toties epidemicis morbis sit obnoxia quoties nemus exciditur. *ibid.*  
 Tophus Juvenearum Plinii quid sit, & quomodo in stomacho progignatur. II. 41  
 Totila & Vitiges primum Urbi excidium attulerunt, & quomodo. I. 87  
 de Totis Praeful forti ex apoplexia mortuus. I. 123  
 Tracheae vitio subita mors varie contingit. I. 10  
 Color fuliginosus. V. Fumus. I. 13  
 Transpadana regio minori diligentia, quam Romanus ager in bovilla peste opus habuit. II. 11  
 Transpiratio corporis duplex externa & interna. I. 111  
 Impedita particularis epidemiae causa. I. 119  
 Traversarius H. B. Pisaurensis Medicus laudatur. I. 230  
 Eiusdem narratio Pisaurensis epidemiae. I. 174  
 Apologia pro ch. ch. usu in epidemia Pisaurensi. I. 240  
 Multum timet ab aegrorum diffidentia. *ibid.*  
 Trullus Physicus laudatus. I. 13. 39. 46  
 Tuberculo apparente ad exteriora pectoris, & cerebri quorundam symptomatum alleviatio. I. 41  
 Tuberculum pulmonis sepultum quomodo dignoscatur. I. 19  
 De ipso quando dubitandum. I. 29  
 Tubi aquae ad Thermas Diocletiani tartaro opplentur. I. 75  
 Tufani amnis limosae concretiones in Agro Ferentino Muri speciem praebent. I. 254  
 Aquae cur quandoque male oleant. *ibid.*  
 Turulli exilium ob causam Aesculapii sylvam superstitione receptum a Romanis. I. 164  
 Tussis sicca ex diaphragmatis labe. I. 13  
 Cum foetore quid indiet. I. 20  
 Diuturnae humidae in siccam conversio in senibus exitialis. I. 19  
 Suffocativa quomodo. *ibid.*
- V
- Vaccarum albarum summa ad Annonae Praefectum referenda. II. 14  
 Valesii filios cur olim pestifera mala invaserint post lucos everfos. I. 164  
 Valetudinarii construendi necessitas Balneoregii. I. 213  
 Eiusdem ordo & ratio. I. 214  
 Idem Clementiae domus quare dictum. *ibid.*  
 Alii interius alii exterius aegrotant. I. 27  
 Triplex affectionum genus eos ad subitam necem disponit. *ibid.*  
 Quomodo ab eadem praeservandi. I. 30  
 In presenti constitutione subito perire. I. 32  
 Valetudinariis diuturni morbi externi saepe conferunt. I. 39  
 Mors subita fuit Romae instar malae crisis. I. 32  
 Vallis hortorum in Urbe describitur. I. 68  
 Cur olim damnati aeris fuerit. *ibid.*  
 Quorum Pontificum studio exiccata salubris evaserit. I. 91  
 Et si adhuc austros excipiat, tamen non est insalubris. I. 68  
 Inferni ob haerentes aquas damnatur. I. 97  
 D. Vallisnerius laudatur. II. 46  
 Valsalva A. M. Anatomicus Bonon. laudatur. I. 42. 44  
 Eiusdem experimentum nobile. I. 14  
 Idem laudatur. I. 149  
 Valvularum semilunarium sarcomata. I. 43  
 A nemine indicata. I. 44  
 Productio quomodo evenerit. *ibid.*  
 Iisdem durantibus, quomodo pulsus aequalis esse potuerit. *ibid.*  
 Quomodo syncopem sollicitaverint. *ibid.*  
 Vapores morbidi caloris vi a paludibus attolluntur. I. 143  
 A ventis alio vecti, etiam ibi similes morbos pariunt. I. 204  
 Corruptarum aquarum quomodo caput offendant. I. 190  
 Vaporum perpetuo per aera ascendentium, & descendientium circuitus. I. 136  
 Ill. Varesius Prior Congregationi peculiari super bovilla peste adscribitur. II. 3  
 Variantibus signis & causis morborum medela variari debet. I. 118  
 Varices in pulmone Cadaveris. I. 45  
 Pro aneurysmatibus accipit Hippocrates. I. 27  
 Internae cognitu difficiles. I. 18  
 Lymphaticorum praeter Matris. I. 13  
 Variolae bruta non afficiunt. II. 50  
 Variolaris constitutio Pisaurensis epidemiam excepit. I. 229  
 Variolarum retrocessio quando mortifera. I. 23  
 Varronis M. opinio de pestis origine. I. 145. & 260  
 Idem obversis domorum fenestris morbidam Corcyram incolumem reddidit. I. 183  
 Vasorum magnorum corrosionem quid praecedat. I. 3  
 Structura & libertas ad vitam necessaria. I. 10  
 Convulsio, compressio &c. mortis causae. *ibid.*  
 Interceptio. V. interceptio. I. 52  
 Dehiscencia in ascite. I. 52  
 Disruptio. V. disruptio. I. 52  
 Vasorum, & cordis vis pulsiva determinatae molis, & gravitati sanguinis proportionalis. I. 7  
 Vecchiottus a capitis veterano duabus largis haemorrhagiis e naribus vindicatus. I. 36  
 Tandem mortuus. *ibid.*  
 Vegetabilia coenosis in locis sata putidos ipsorum vapores coercent. I. 161  
 Velabri situs. I. 84  
 Velabrum quando exiccatur. *ibid.*  
 Vena utiliter secatur in benignis, secus vero in malignis pleuritidibus. I. 104  
 Exempla indicantur in maligna pleuritide. I. 118  
 Venae per somnium plus hiant. I. 184  
 Pulmonicae dilatatae indicia. I. 19  
 Rupturam quanam praecedunt. I. 20  
 Cavae ruptura. I. 55  
 Corrosio quomodo inducta. I. 56  
 Venenum aeris per quas vias in sanguinem feratur. I. 6  
 An per omnia sensuum organa possit traduci. *ibid.*  
 Animalium est inorganica substantia in corpore organico elaborata. I. 153  
 Veneris luis varii effectus. II. 152  
 Veneta regio universa bovilla contagione polluta. II. 1  
 Venetae Reipublicae vigilantia. II. 53  
 Venetiis olim repentinae mortes grassatae sunt. I. 34  
 Venti a glacie, nive, & fluminibus oriuntur ex Hippocrate. I. 65  
 Tales sunt, qualia loca, per quae transeunt. *ibid.* & seq.  
 Diversi ex mixtura advectarum particularum. I. 65  
 Non ubique eandem servant naturam, & quare. *ibid.*  
 Alias regiones sordibus everrunt, alias inquinant. *ibid.*  
 Omnes particularem tum aeris motum, tum corpusculorum mixturam habent. *ibid.*  
 Romae qui salubres. I. 66  
 Orientales Agrum Romanum facile perfiant. *ibid.*  
 Occidui Romae salubres. *ibid.*  
 Ab ortu brumali ad meridiem, & a meridie ad occasum flantes Romae saepe insalubres. *ibid.*  
 Septentrionales exundantem Tiberim subsidere faciunt. I. 100  
 Meridionales erodentes, ac fermentativas particulas advehunt. I. 98  
 Quando sint Romae insalubres. *ibid.*  
 Per se se quae mala inferre valeant. *ibid.*  
 Cum advehunt paludum effluvia castrenses febres inducunt. *ibid.*  
 Noxias particulas a paludibus Pontinis, & Ostiensibus everrunt. *ibid.*  
 Et nebulae proprio sale paludum effluvia in aere precipitant. I. 149  
 Etiam saluberrimi sola vi impulsus nocent. *ibid.*  
 Australes quae vi paludum effluvia in accolae immittant. I. 140  
 Cur sint aliis nocentiores. *ibid.*  
 Proprio sale & sulphure paludum fermentationem promoveant. I. 141  
 Partem incolarum Leoninae Civitatis ab epidemia Ro-

# RERUM, & VERBORUM.

- mana protexerunt. I. 190  
Romæ quin sint infalubres. I. 168  
Regionarii a paludibus, & laudibus oriuntur. I. 172  
Quando magis noceant. *ibid.*  
Septentrionales in regione Leonina sunt infalubres, & quare. I. 191  
Ventorum in Æolipilis ratio. I. 172  
Impetus ab arboribus frangitur. I. 174  
Qui ante epidemiam Romanam perflarunt observatio. I. 189  
Ventriculi vitia cerebro, & præcordiis communicata. I. 7  
Ventus quare incendia comitatur, & sequitur. I. 162  
Quid interiectus Collis vel sylvæ patiatur. I. 168  
An sylvarum interiora ingrediatur. I. 174  
Venus in senibus perniciofa. I. 9  
Verisimilitudines in morbis veritati non præferendæ. I. 111  
Veritas medica Historiæ innititur. I. 217  
Veritatis inquirendæ ratio quæ. II. 46  
Vermes circa Boum os & cornua a Muscis procreati. II. 41  
In boum naribus. II. 45  
Morbus ab iisdem illatus. *ibid.*  
Ejus remedium. *ibid.*  
Non fuisse bovillæ pestis causam. II. 46  
In sanguine boum geniti an bovillam pestem intulerint. *ibid.*  
Ab Auctore nunquam in sanguine observati. *ibid.*  
Incertum an ab externo aere adveniant. *ibid.*  
Recentiorum super iisdem observationes. *ibid.*  
Eorundem noxæ ex Varrone & Columella. *ibid.*  
Virulentissimi sunt pestis, & contagionis causa juxta Veteres. I. 145. & 154  
Non sunt causa pestis sed putrefactionis effectus. I. 146  
Quomodo humanum corpus afficiant. I. 260  
Quomodo virus exerant. I. 146  
Etiam interna viscera morfu lædunt. I. 153  
Ut scabiei pellicelli extrinsecus cutim petunt. *ibid.*  
An sanguifera penetrent in febribus castrensis inexploratum est. I. 155  
In sanguine extracto visi, non sunt causa, sed effectus malorum. *ibid.*  
Nunquam in visceribus, vel abscessibus in epidemia Romana reperti sunt. *ibid.*  
Cum cibus assumpti quomodo noceant. I. 152  
Fiunt esca lumbricorum humanorum, qui ob id magis nocent. I. 154  
Fructuum ingesti grandiores externi observatum. *ibid.*  
Intestinales cur ferociore siant in febrientibus. *ibid.*  
In lacte cæterisque cibus ova deponunt. I. 152  
Ipforum ova a ventis deferri experimento demonstratur. I. 151  
Cum cibus corpus subeunt. I. 152  
Intrant etiam per organa respirationis. I. 197  
Effluviorum in viventibus diversoria. I. 154  
Innumera sunt species, quæ iisdem pharmacis non necantur. I. 197  
Verminosa miasmata a putrescentibus elewantur. I. 146  
Innumera sunt species, quæ iisdem pharmacis non necantur. I. 197  
Verminosa miasmata a putrescentibus elewantur. I. 146  
Vermium morfu quando mortem inferat. I. 11  
In ipforum suspitione quid agendum. I. 28  
Vernaculorum morborum natura. I. 80  
Vertigo tenebricosa. I. 55  
Cum palpitatione cordis unde. I. 56  
Vesicantia sunt emissaria artificialia. I. 36  
Ipforum usus & utilitas. *ibid.* & 39  
Quid excitent. *ibid.*  
Collo admota perniciofa in epidemia equina. II. 62  
Vesicantium efficacia, & juvandi ratio. I. 190. 195  
Applicandorum tempus juxta H. Saxoniam. *ibid.*  
Usus in febribus Castrensis commendatur. I. 235  
Ubi & quo tempore utiliter admota fuerint in epidemia Romana. I. 195  
Eadem occipiti admota quomodo convulsionem, & deliria tollant. I. 236  
Quibus noceant. I. 195  
Et Ch. th. specifica fuerunt in epidemia Romana. *ibid.*  
Et synapismata maxime profuerunt in epidemia Balneoreg. I. 213  
Usus in internis inflammationibus quando conducatur. I. 114  
Vesicantibus quo copiosior & deterior fueret sanies, & citius Romanos agros relevabat. I. 195  
Vespillones cur in humana peste immunes fuerint. II. 42  
Vespillonum subitus interitus ob sepulchri mephitim. I. 190  
Veterinaria medicina Medico non indigna. II. 48  
Veterinarii quomodo ægros boves adire debeant ne sanos inficiant. II. 59  
Veteris larga hæmorrhagia in senes sanatus. I. 36  
Vetulæ olim Tirensis Civitas memorabilia. I. 208  
Viarum sordes abstergendæ, ut epidemiarum progressus impediatur. I. 114  
Viz Urbis cur ultra modum sordida extiterint. I. 109  
Per quas effluvia paludum in corpora humana lubeunt. I. 233  
Per quas aer nostra subit corpora describuntur. I. 149  
Lateribus æstata salubriores sunt iis, quæ silicibus. I. 226  
Vicorum tempestiva deterfio epidemias avertit. I. 206. 207  
Victum Romana terra saluberrimum suppeditat. I. 77  
Victus plenus ubi noxus. I. 39  
Ratio Pisarenfis præscripta. I. 191  
Tenuis in bovillæ peste utilis. II. 54. 58  
Villa Laurentina olim Plinii, modo Marchionis Sacchetti. I. 85  
Manliana etiam sub Leone X. damnata aeris. I. 90  
Villæ suburbanæ infalubres ubi proxime hærent aquæ. I. 97  
Vina ex Latii locis advecta laudatissima. I. 77  
Cur turbentur ab Austris. I. 170  
Vini usus aquæ præferendus in locis palustribus. I. 84  
Abstinentia athletis necessaria. I. 26  
Item in epilepsia idiopathica. I. 29  
Vinum meracum, & nivatum sub corrupto Cælo laudatur. I. 210  
Quomodo acescat. II. 47  
In epidemia equina laudatur. II. 61  
Viperata in præcordiorum spasmodis quando præscribenda. I. 29  
Valetudinariis præservandis. I. 30  
Viperei morfus symptomata unde. II. 47  
Viri continentes tuto in suburbanis villis morantur. I. 97  
Nobiles & opulenti rheumaticos morbos, & ex iis mortem pauci subierunt. I. 109  
Virium præcepta lapsus. I. 56  
Virtutes quæ vitiiis sunt finitimæ. I. 82  
Vis movens ad vitam necessaria. I. 10  
Viscera animalium recens mactatorum utiliter capiti admota. I. 261  
Viscerum labes ab infectis liquidis emergit. II. 41  
Vigor confert ad morbos ad exteriora detrudendos, & contra. I. 42  
Vita quid sit, & in quo consistat. I. 156  
Ejusdem ratio clarior sit horologii exemplo. *ibid.*  
Ejusdem constituentia, & conservantia quæ sint. *ibid.*  
In animalibus perfectio in quo consistat. I. 2  
Ejus definitio physico-mechanica. *ibid.*  
Apud insecta hyeme absque sensibili motu quomodo conservetur. I. 16  
Longa ob sobrietatem. I. 26  
Sepulta in morientibus quomodo excitanda. I. 18  
Vitæ notio veram mortis ideam exhibet. I. 1  
De hac Aristoteles obscure scripsit. *ibid.*  
Universalis conceptus unde. *ibid.*  
Tria sunt necessaria ex parte cordis, & magnorum vasorum. I. 10  
Tria quoque ex parte cerebri, & nervorum. I. 11  
Vitales motus segniores sunt sub aere minus elastico. I. 156  
Vitiosum est per sapientiam mori. I. 82  
Vitium in Vulgi judiciis interdum subest. I. 92  
Vitruvius commendatur. I. 64  
Ejusdem sententia de palustribus halitibus. I. 145  
De Pompt. Paludibus. I. 171  
Vitulæ ablactatæ ne mactarentur cautum. II. 14  
Vitulos, & Bubalos lactantes, non impetrata facultate, vendi



# INDEX

endi prohibita.	ibid.	Ursini in re militari claruerunt.	I. 79
Lactantes cur peste interierint.	II. 43	Uteri convulsionum medela.	I. 28
Vitulorum numerus ad agrorum cultum servandorum.	II. 19	Uterus quomodo labem mortiferam in praeordia, & cerebrum suffundat.	I. 7
Vivendi cupiditas hominibus innata est.	I. 204	Unguis dividere confusa, atque abdita scrutari nescit.	I. 96
Ulcera Vesicantium palustris miasmatis particulas excernunt.	I. 195	Vulnera circa jugulum cur lethalia.	I. 7
Vocum numerum superant res, rerumque modi.	I. 1	Thoracis & septi simul transversi quanam, & cur perimant.	I. 10
Volatilia non tamen pure vinosa in repentinis morbis hujus constitutionis utilia.	I. 37	Capitis subito enecantia, quae.	I. 25
Vomica pulmonum. V. pulmonum.	I. 213	Vulneraria ad bovillam pestem utilia.	II. 55. 56
Vomitione quae corpora quae contra cathartico tractanda sint.	I. 258	Eorum formula probata.	ibid. & 57
Vomitum ratio & utilitas.	I. 29	Vulnerar. decoct. usus in vasorum atonia.	I. 27
In epilepsia sympathica excitandus.	I. 37	Vulnus capitis profundum cur lethale.	I. 12
Quibus proficius.	I. 202	Vulturini nomine perperam nuncupantur venti omnes a meridie flantes.	I. 66
Vorghæ vulgo ad cannabis macerationem prope Urbem veterem extructæ, illius aerem inquinant.	I. 206	Vulturinus vulgo Scirecco Romæ noxius.	ibid.
Longius ab ea Urbe in posterum effodiendæ.	I. 137	Austro deterior fuit, nisi Tusculani montes Urbem tuerentur.	ibid.
Urbes in Italia quæ paludum causa vastatæ.	I. 138		
Quæ & cur salubri, vel insalubri Cælo fruuntur.	I. 201		
Urbis veteris etymon & situs.	I. 202		
Divisio, & nativa salubritas.	ibid.		
Eadem quibus ventis pateat.	ibid.		
Salubritas quibus de causis vitietur.	I. 201		
Eadem Pontifices a Barbarorum excursionem servavit.	I. 202		
Clementem XI. moderatorem habuit.	I. 85		
Urbis & Romæ nomina non idem significant.	I. 64		
Urbis situs describitur.	I. 89		
Populus mire acutus sub Leone X.	I. 64		
Urbium positio ad ortum solis examinanda Clinico.	ibid.		
Situs perpendendus a Medico.	I. 64		
Urbis quinti climatis locus dies longissimos habet.	I. 83		
Salubris ab Incolarum & Magistratum studiis.	I. 188		
Ejusque ager inclemens ubi hærent aquæ.	I. 21		
In solitudinem pene redacta sub Pelagio & D. Gregorio.	I. 41		
Urina stranguriosa in palpitatione salutaris.	II. 64		
Quando dubia.			
Urinæ defectus in equis infirmis unde.			

*F I N I S.*







Tab. I.

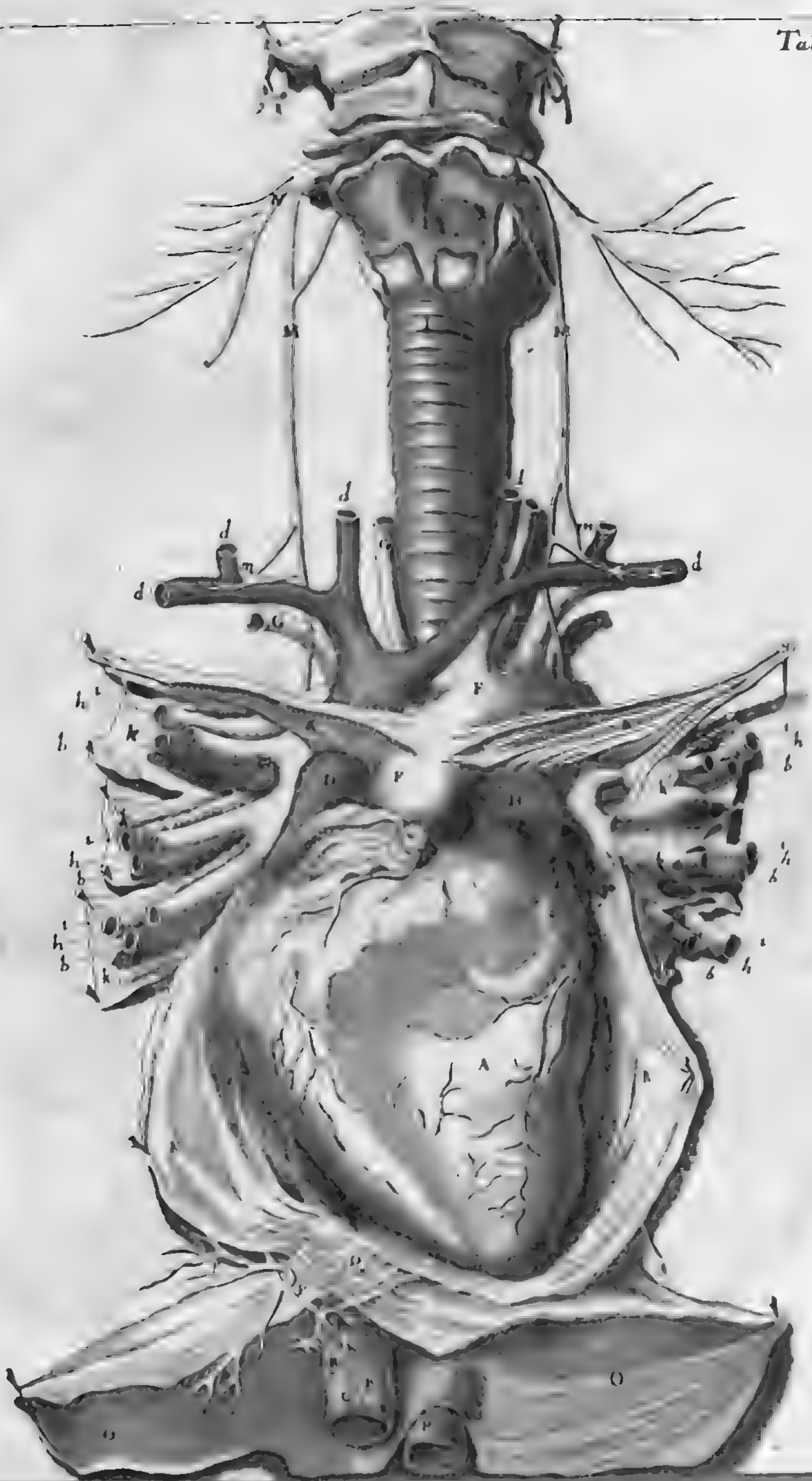






Fig I

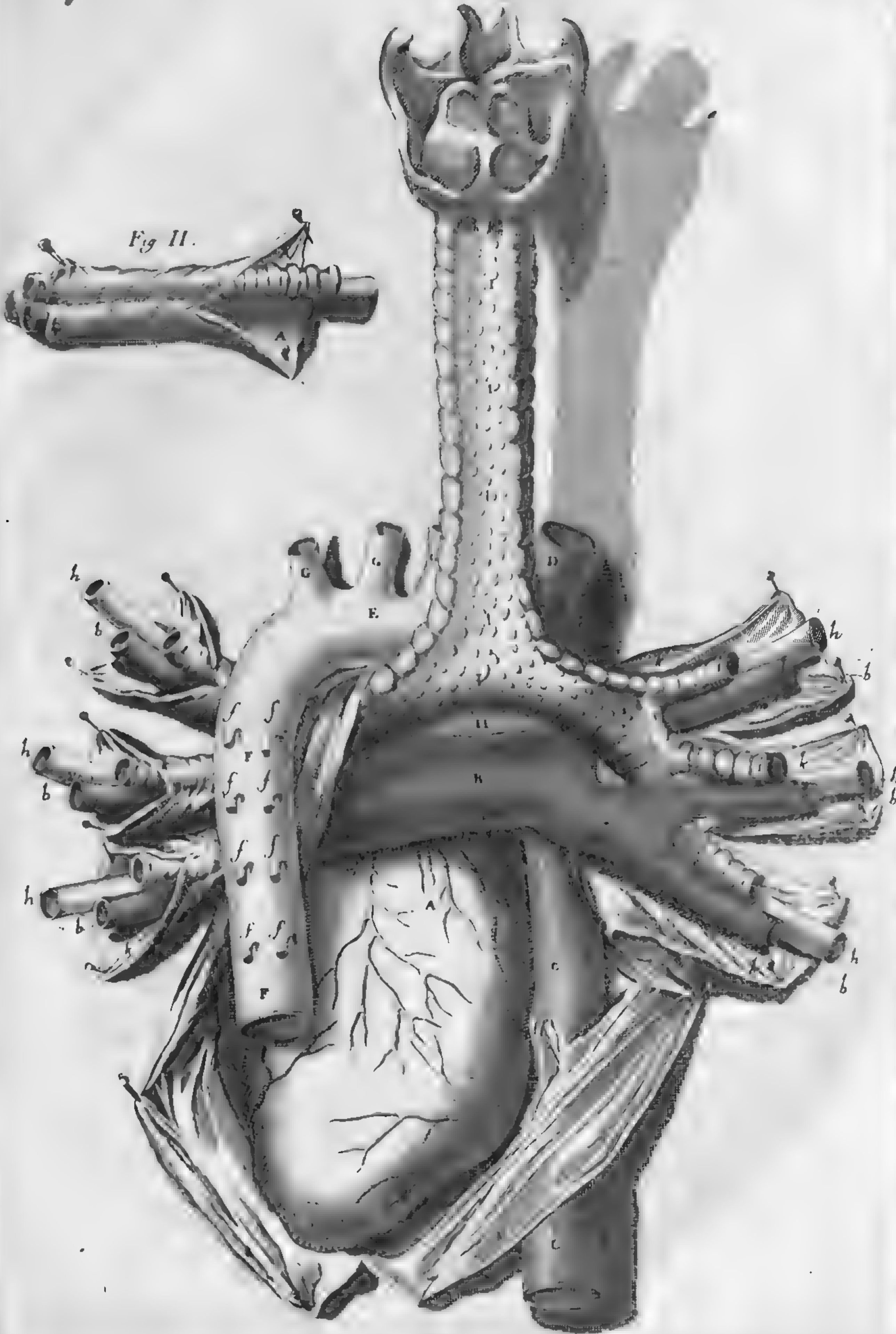






Fig. I.

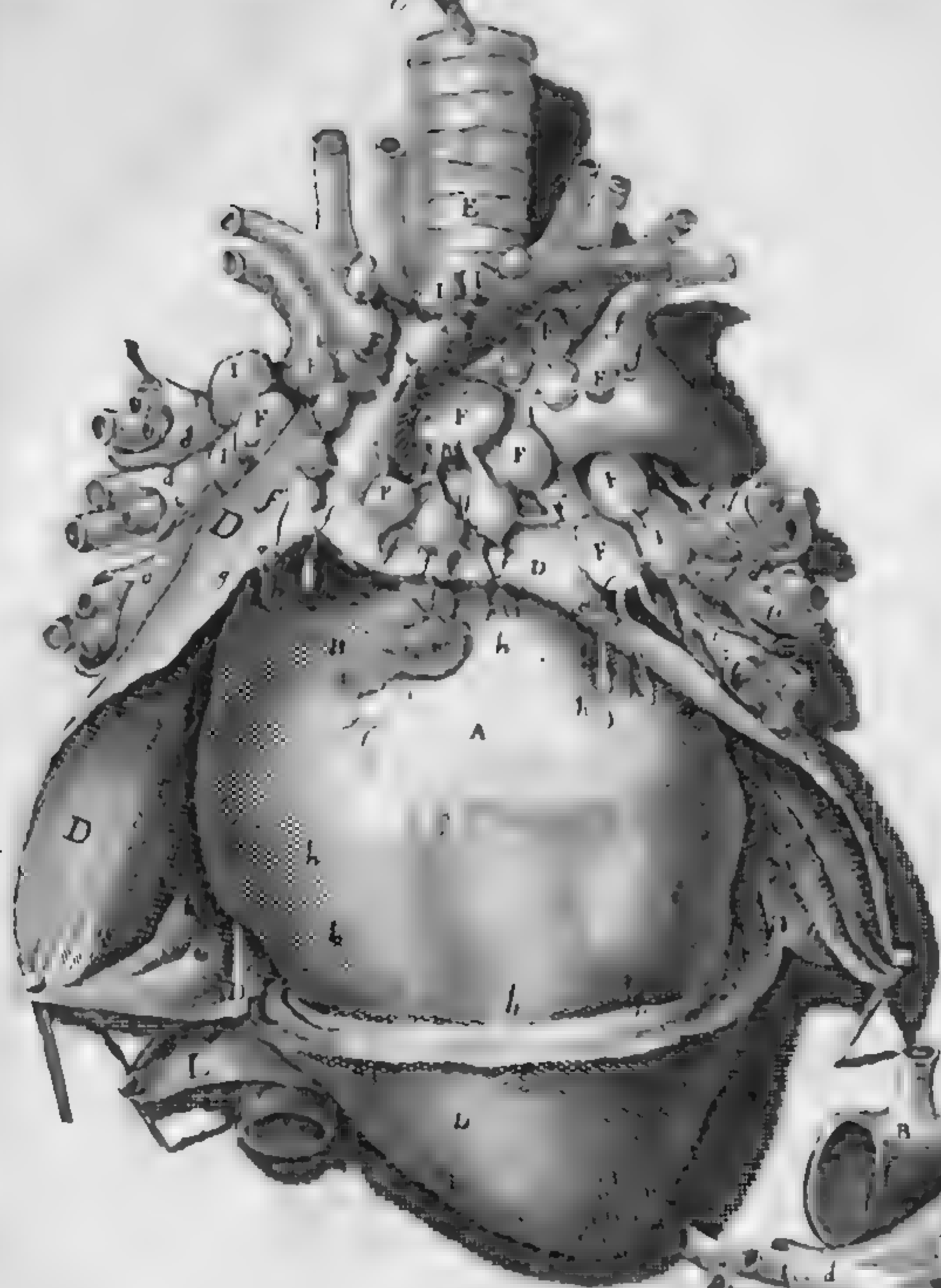
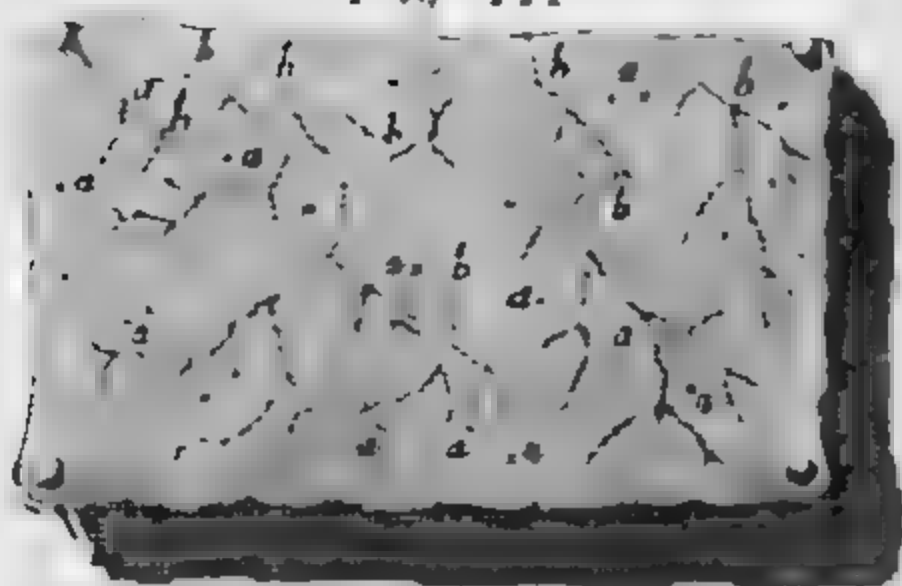


Fig. II.



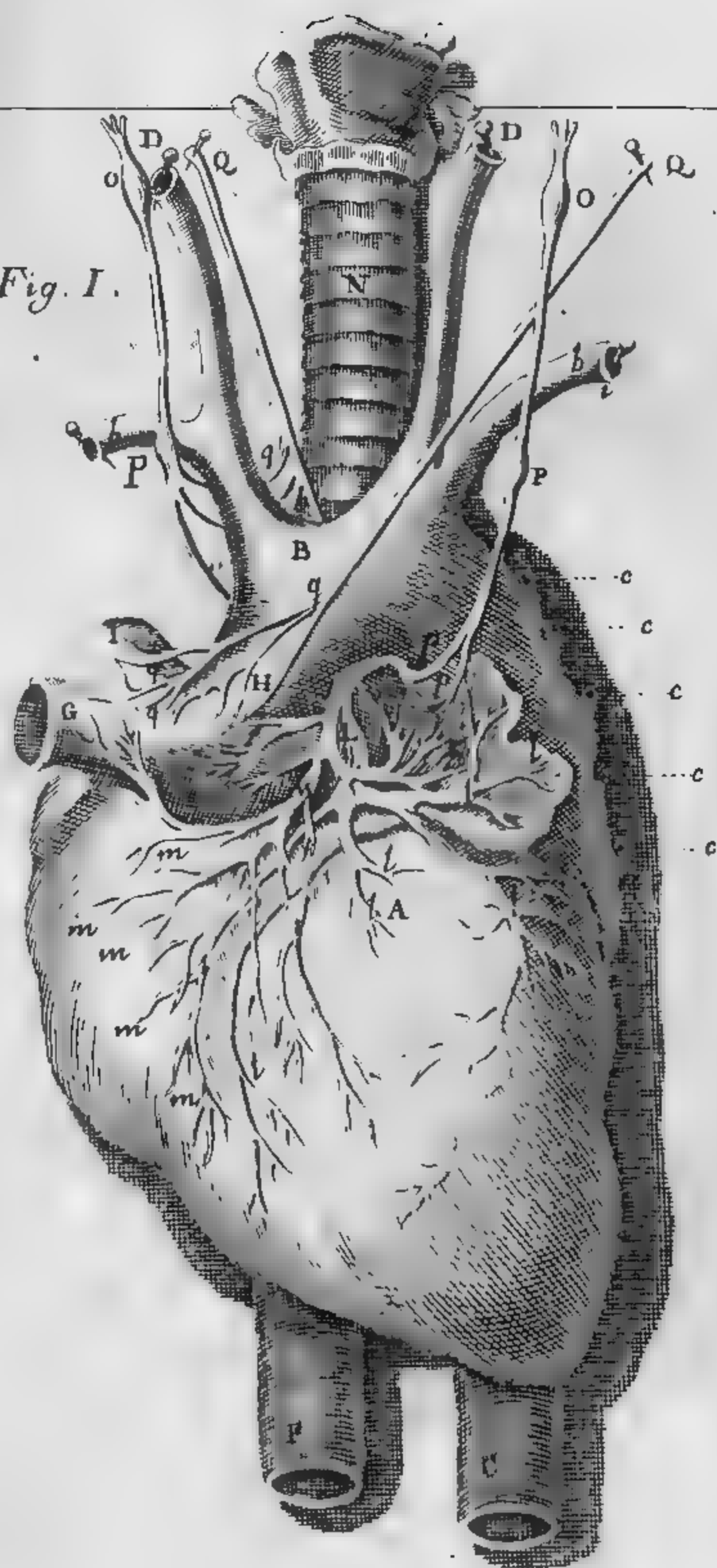
Fig. III.



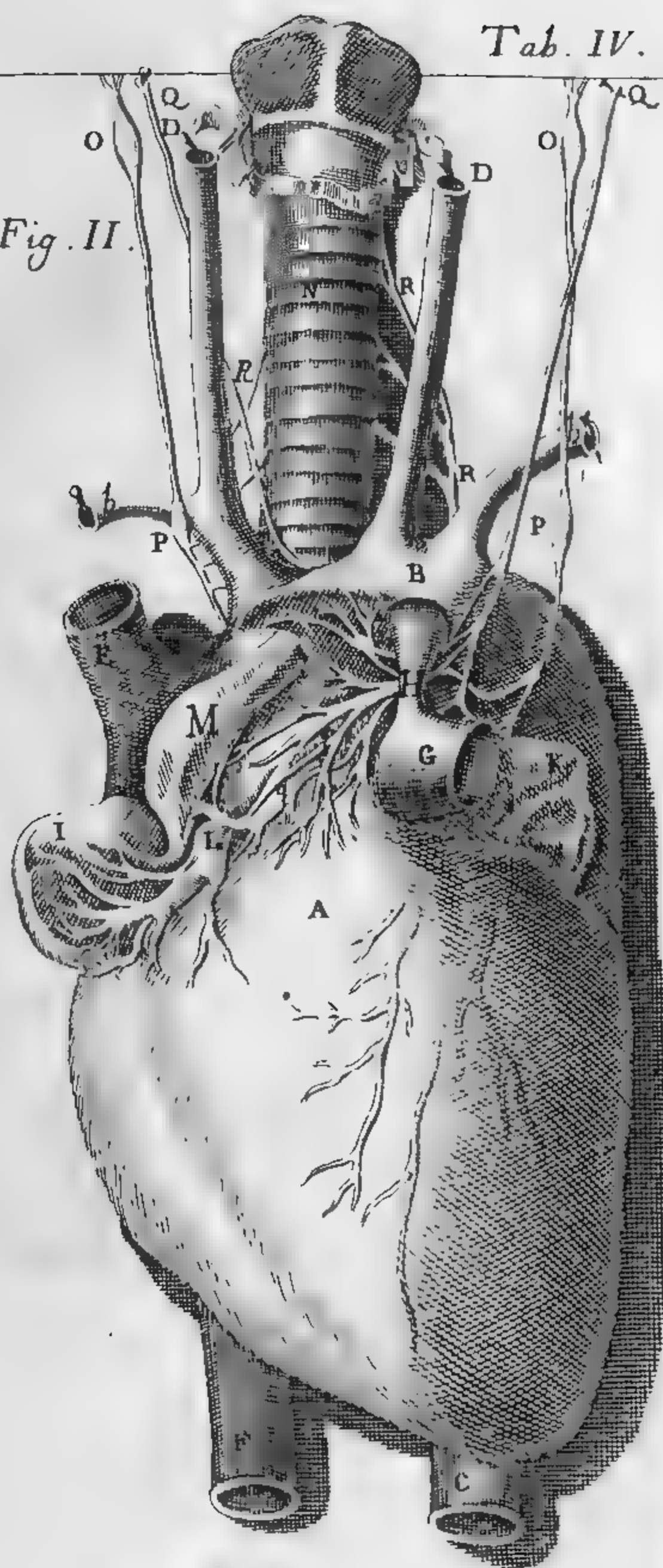




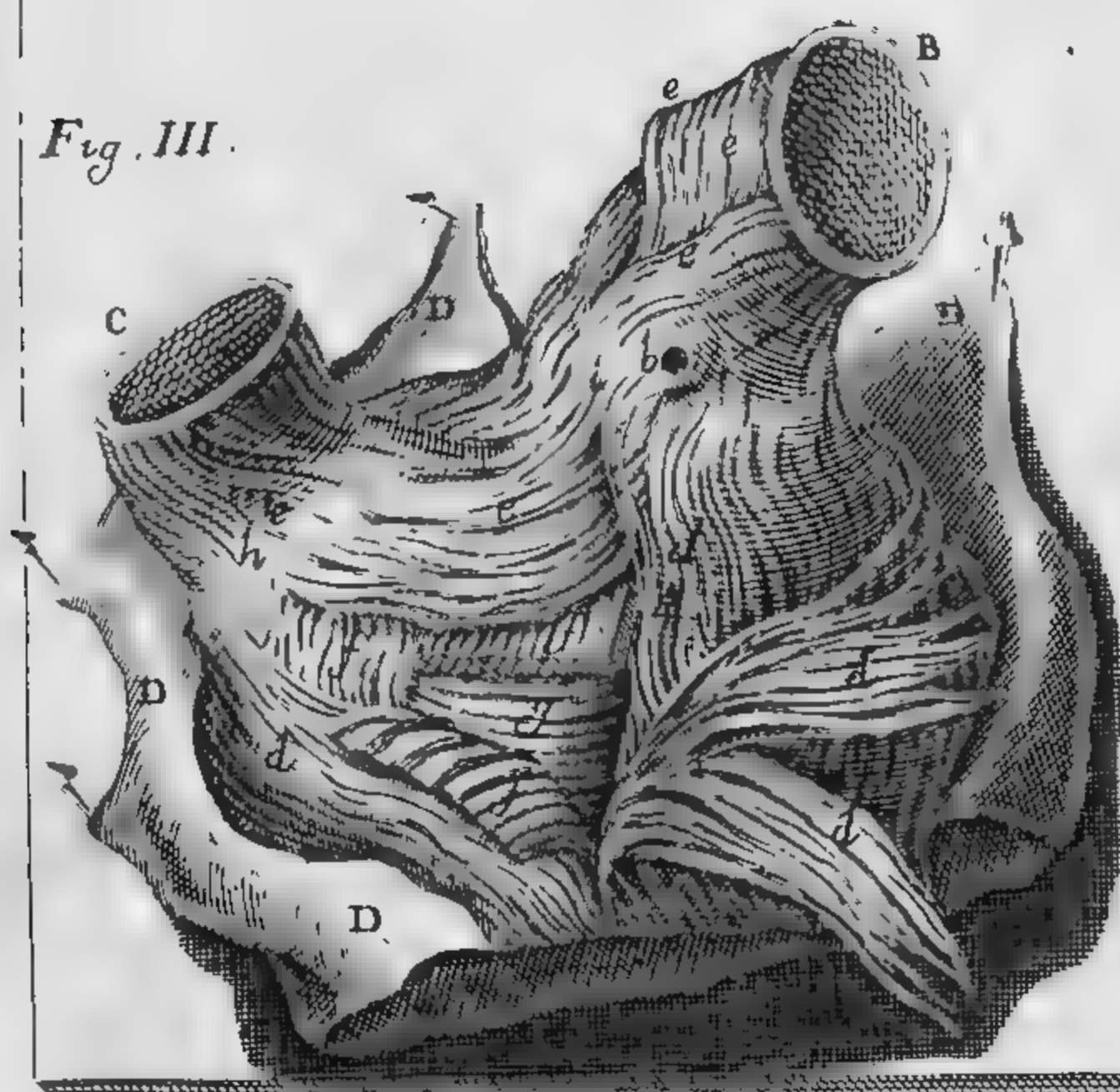
*Fig. I.*



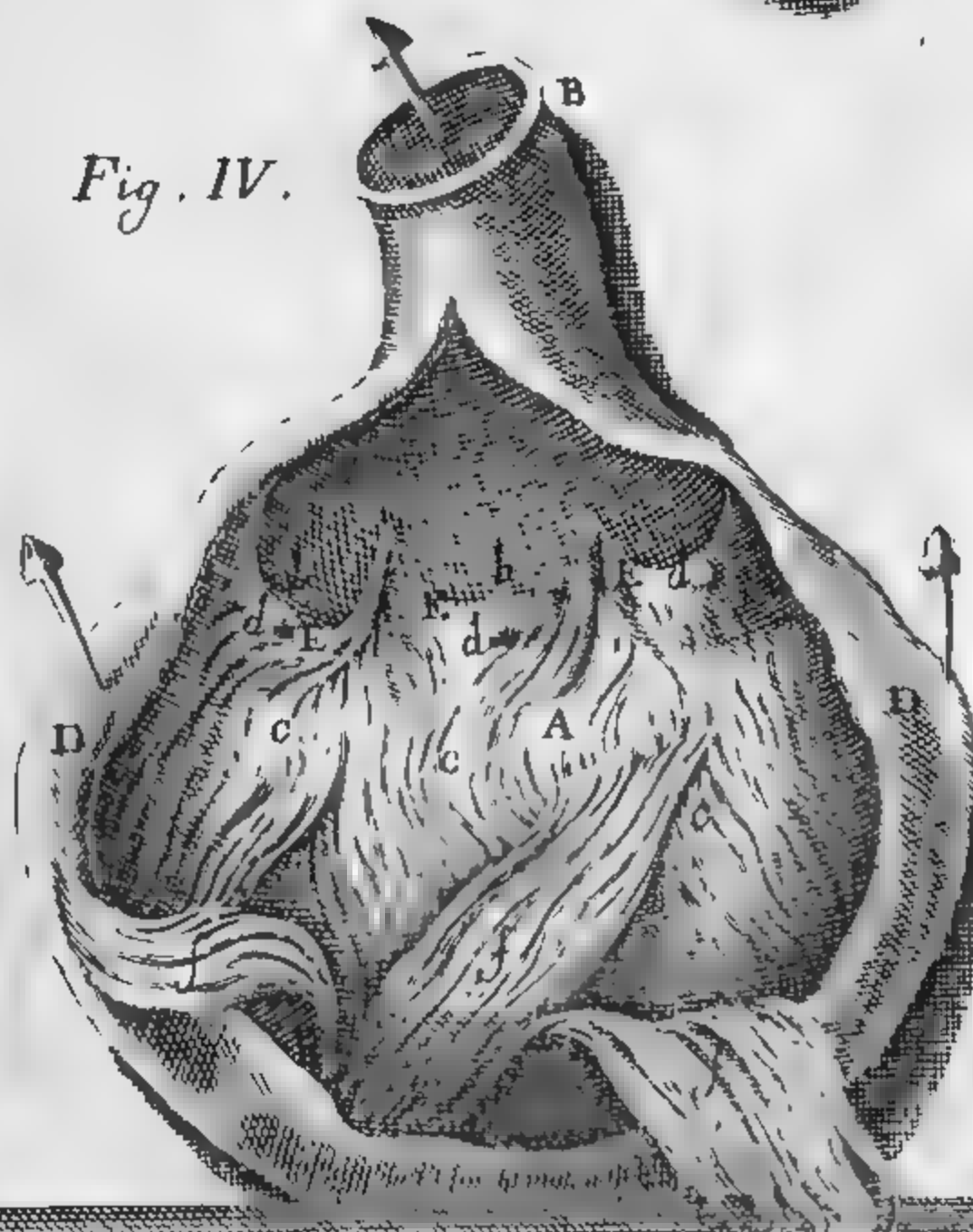
*Fig. II.*



*Fig. III.*

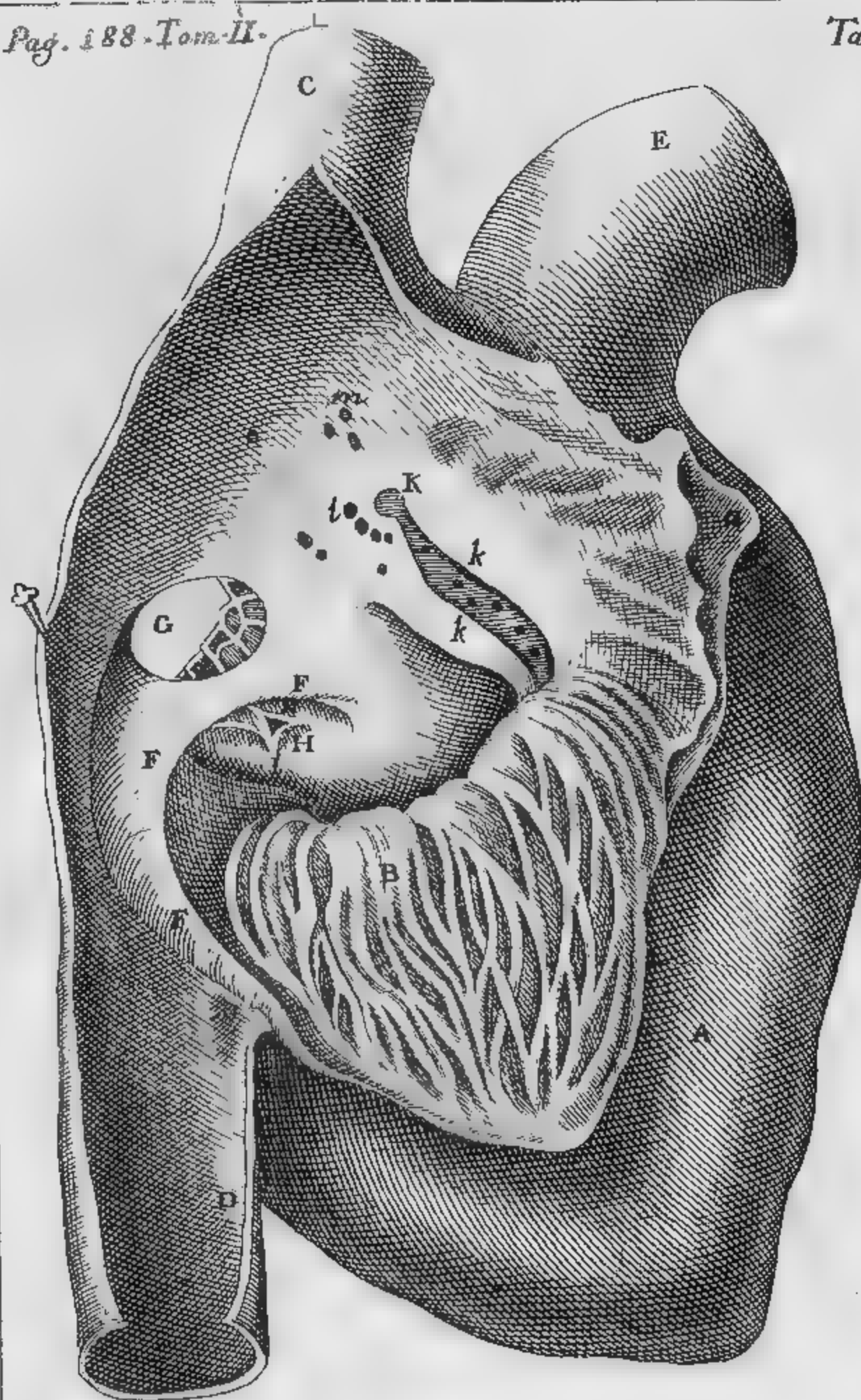


*Fig. IV.*



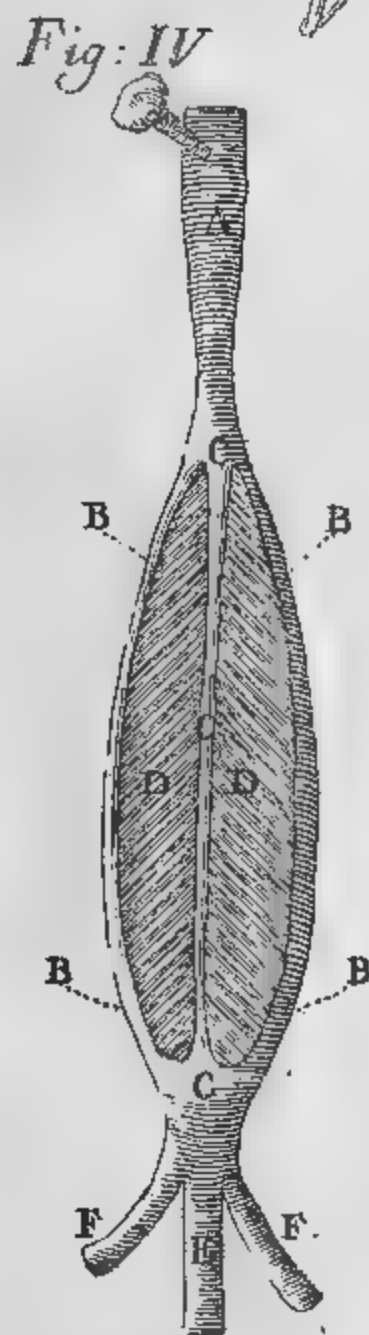
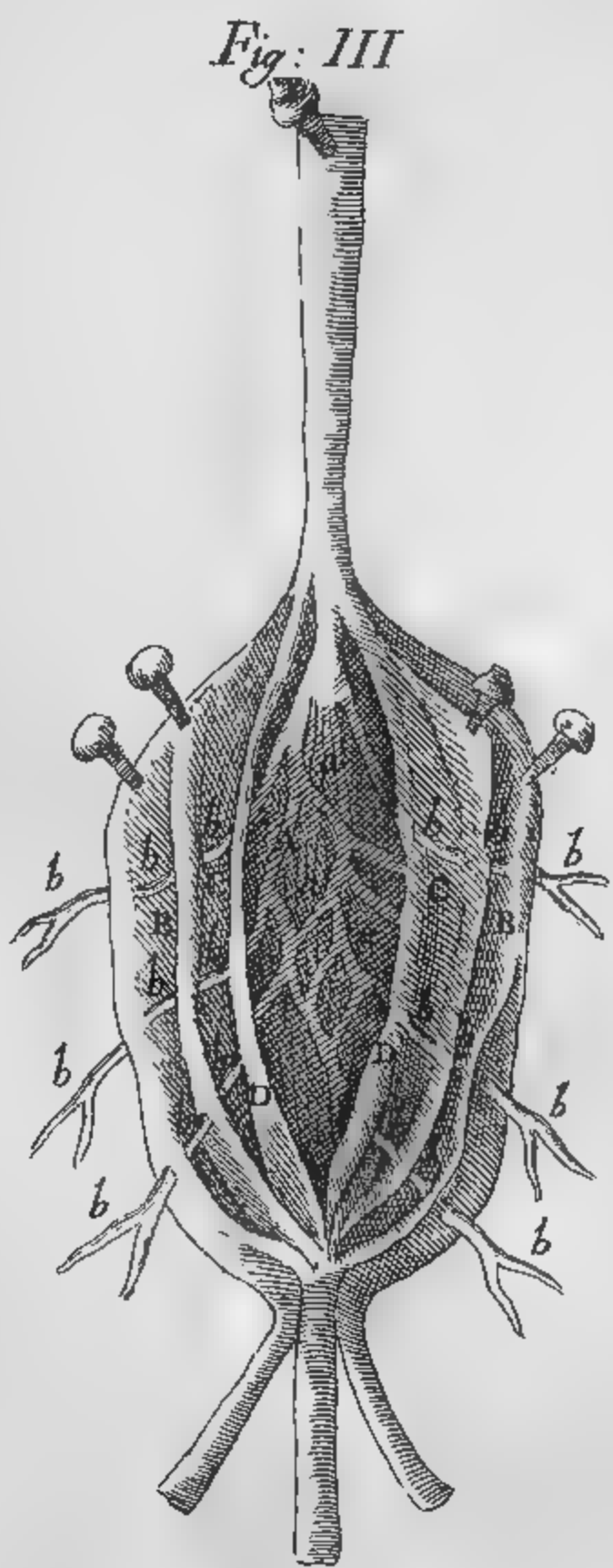
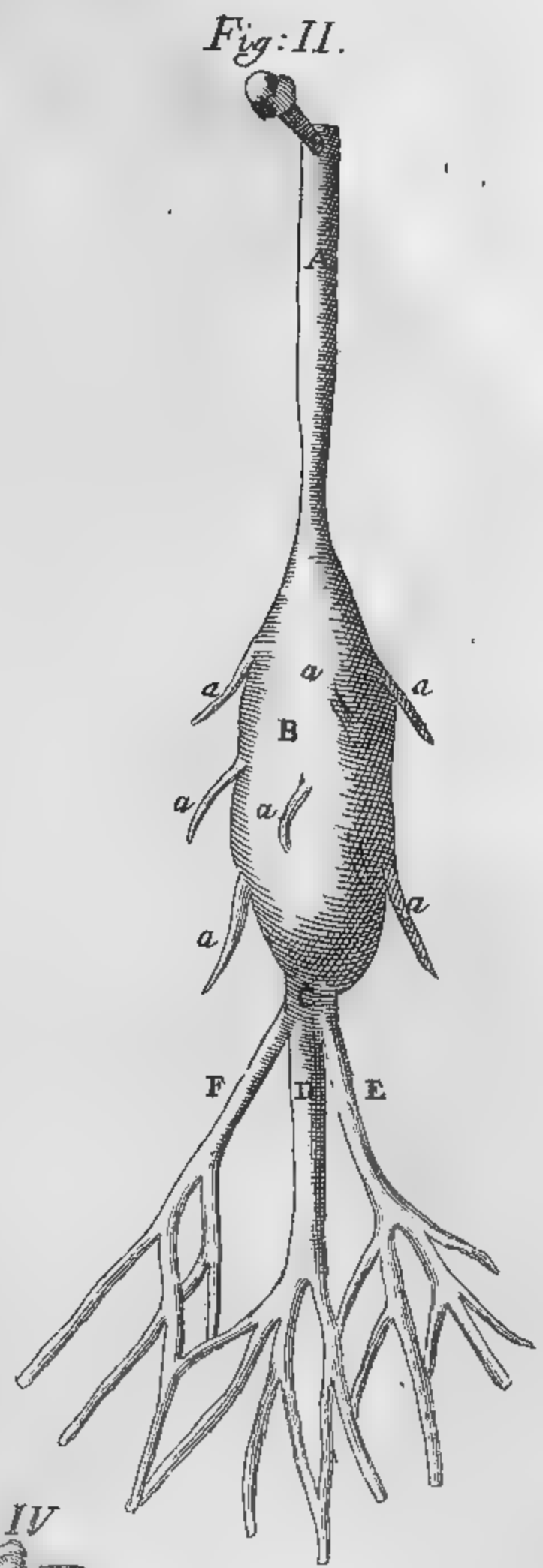
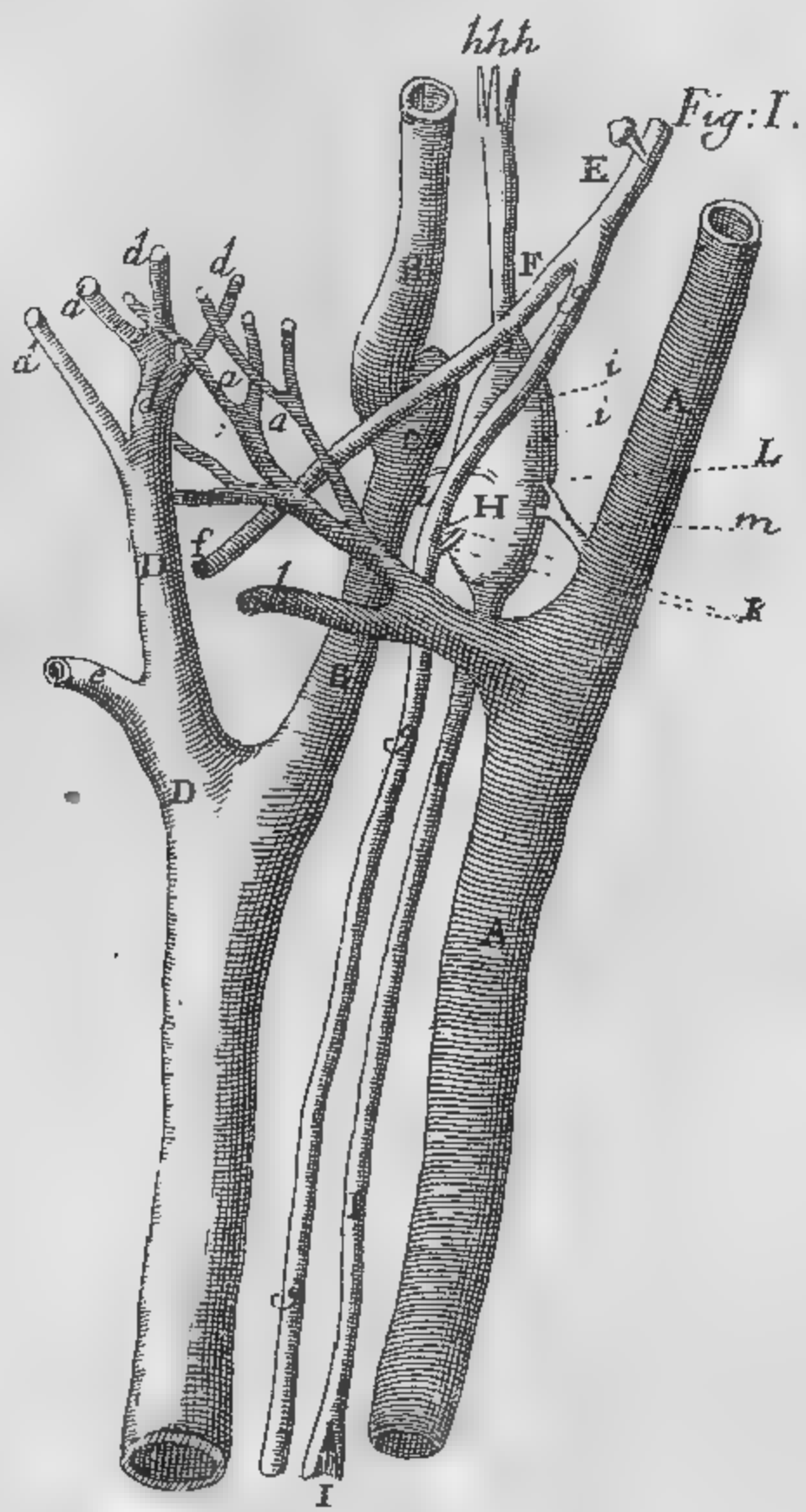
















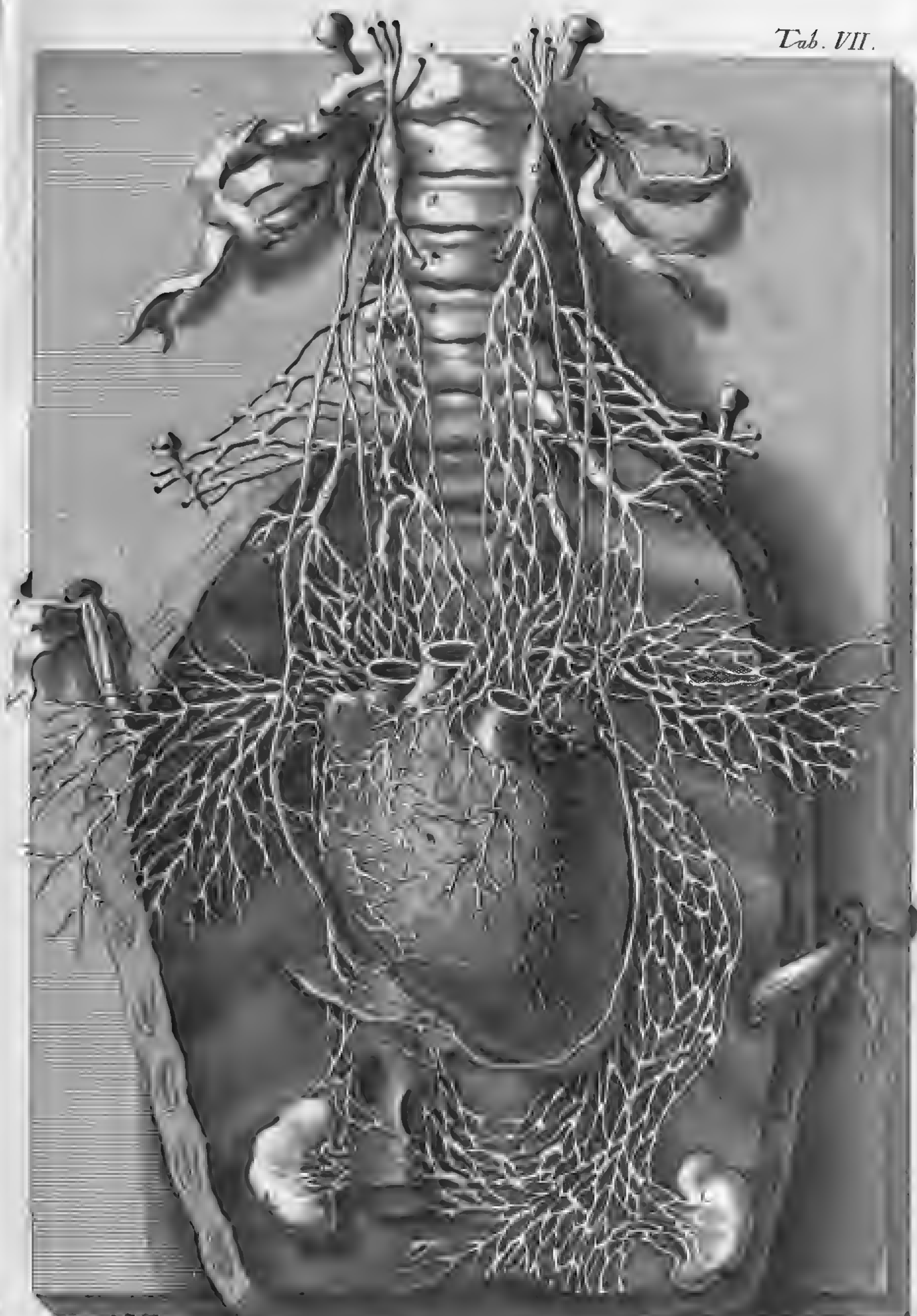






Fig 1.

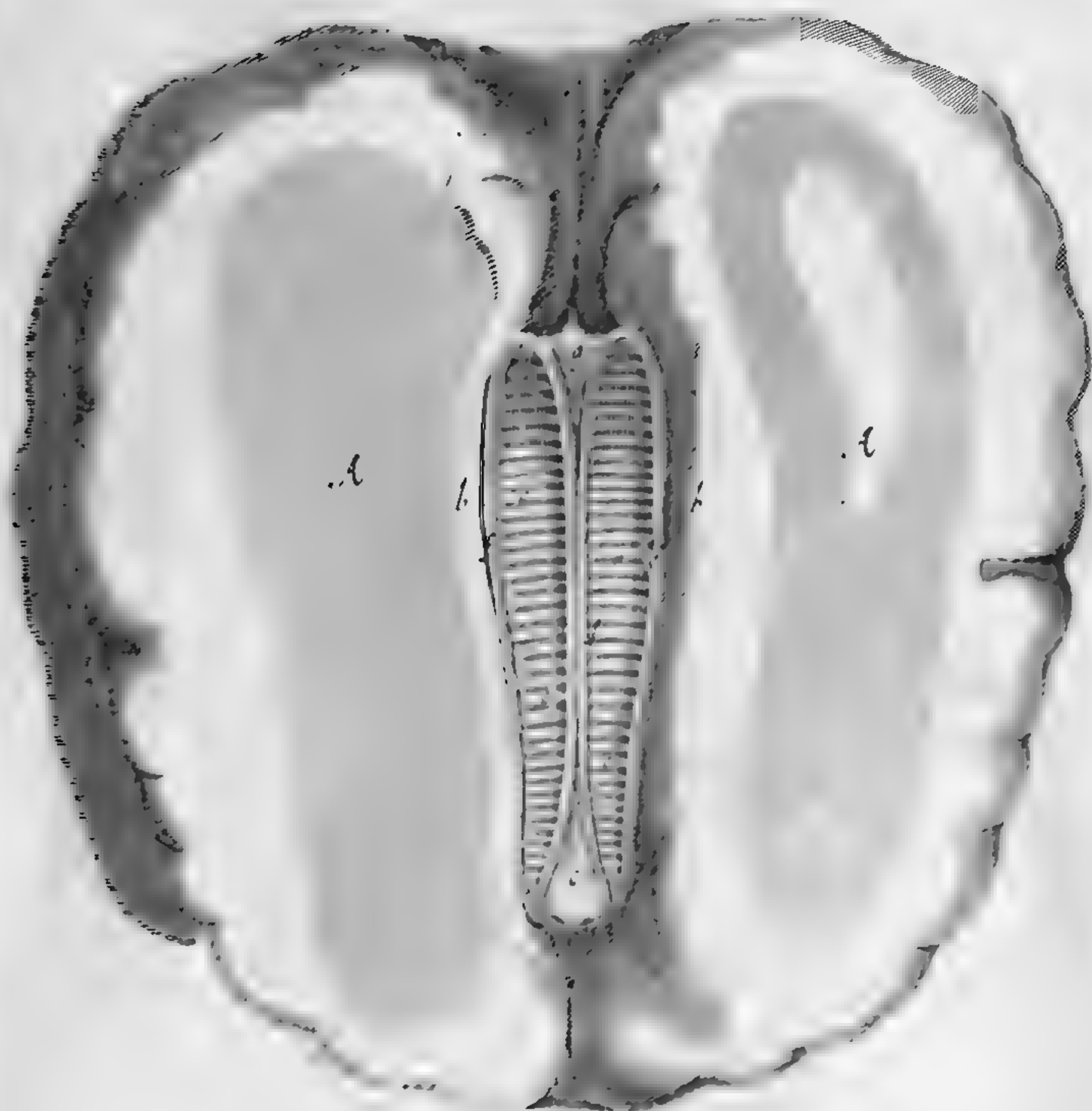






Fig. II.



Fig. III.

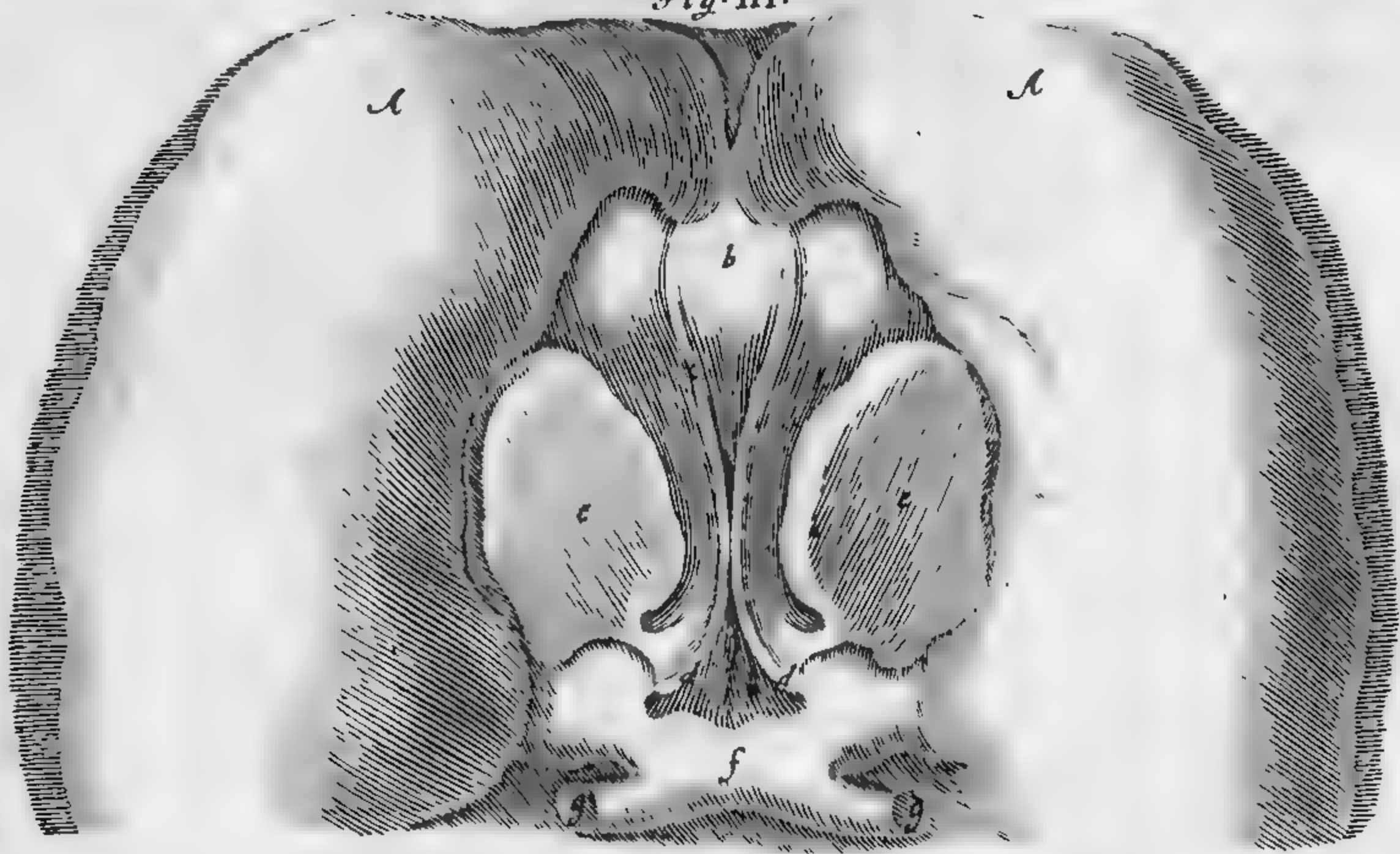


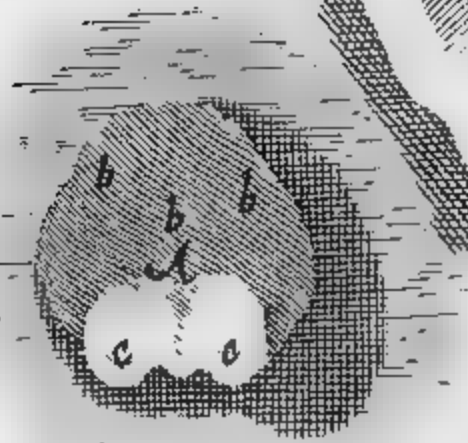




Fig. IV.



Fig. V.















ms. ff 70



